

Αναλυτική Προμέτρηση έργου:

"Επισκευή , συντήρηση σχολικών συγκροτημάτων Α'βάθμιας εκπαίδευσης Δήμου Χίου 2024"

Αριθμός Μελέτης: 2024-40

Προϋπολογισμός: 440.000,00€

ΠΠΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ Β.ΑΙΓΑΙΟΥ 2021-2025 (ΚΑ: 64-7331.025)

MIS (ΟΠΣ) : 5227288

ΕΝΑΡΙΘΜΟΣ ΠΔΕ : 2025ΝΠ38800007

CPV: 45214210-5 (Κατασκευαστικές εργασίες για σχολεία πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης)

1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ

ΝΑΟΙΚ Α/10.01.01 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα.Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια

ως άρθρο Α/22.10.01	3,70 *2,3τον/κμ=	8,50
ως άρθρο Α/22.10.02	3,26 *2,3τον/κμ=	7,50
ως άρθρο Α/22.15.01	2,20 *2,5τον/κμ=	5,50
ως άρθρο Α/22.15.02	0,70 *2,5τον/κμ=	1,75
ως άρθρο Α/22.02	10,94 *2,30τον/κμ=	25,15
ως άρθρο Α/22.04	6,50 *1,8τον/κμ=	11,70
ως άρθρο Α/22.04	*0,06τον/κμ=	0,00
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.20.01	11,00 *0,04τον/τμ=	0,44
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.45	18,82 *0,03τον/τμ=	0,56
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.45	2,00 *0,15τον/τμ=	0,30
ΝΑΟΙΚ Α/22.23	1.787,88 τμ*0,03μ*1,9τον/κμ	101,91
ΝΑΟΙΚ Α/22.60	46,60 τμ*0,005τον/τμ=	0,23
ΝΑΟΙΚ Α/22.65.02	1.284,40 kg*0,001	1,28
ΝΑΟΙΚ Α/22.56	150,00 kg*0,001	0,15
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.21.01	97,48 *0,04τον/τμ=	3,90
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.50	*0,48τον/κμ*0,05=	0,00
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.22.02	1,00 *0,03τον/τμ=	0,03
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.51	*0,60τον/κμ=	0,00
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.53	τμ*0,016τον/τμ=	0,00
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.30.02	2,00 τεμ*(0,12τμ*0,15μ)*1,8τον/κμ=	0,06
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.40.01	1,00 τεμ* 0,25*0,15*2,3τον/κμ=	0,09
ΝΑΟΙΚ 22.02.01Ν	*(1,7+0,25)τον/κμ=	0,00
ως ΝΑΟΙΚ Α/20.20	κμ*2τον/κμ=	0,00
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.61	408,41 *0,016kg/τμ=	6,53

Συνολική Ποσότητα:

175,60

τον

ΝΑΟΙΚ Α/10.02 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων

Δημοτικό Θυμιανών

γενικά στο έργο 5,00

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου

γενικά στο έργο 1,00

Δημοτικό Λιβαδίων

γενικά στο έργο 1,00

6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)

γενικά στο έργο 20,00

3ο-8ο Δημοτικό βόρεια όψη υπογείου εσωτερικά

γενικά στο έργο	3,00	
Συνολική Ποσότητα:	30,00	τον

ΝΑΟΙΚ Α/10.03 Μεταφορά υλικών με τα χέρια

ως ΝΑΟΙΚ Α/22.45	0,30 ton*50μ/10μ=	1,50
	ton*50μ/10μ=	0,00

Δημοτικό Λιβαδίων

γενικά στο έργο	1,00 ton*20μ/10μ=	2,00
-----------------	-------------------	------

Δήμοτικό Βολισσού

ΝΑΟΙΚ Α/22.45	0,53 ton*100μ/10μ=	5,30
---------------	--------------------	------

6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)

ως ΝΑΟΙΚ Α/22.45	0,03 ton*50μ/10μ=	0,15
------------------	-------------------	------

3ο-8ο Δημοτικό βόρεια όψη υπογείου εσωτερικά

3,00 ton*50μ/10μ=	15,00
-------------------	-------

Συνολική Ποσότητα:	23,95	ton x 10 m
--------------------	-------	------------

ΝΑΟΙΚ Α/10.04 Μεταφορά υλικών με μονότροχο

Δημοτικό Θυμιανών

γενικά στο έργο	5,00 ton*50μ/10μ=	25,00
-----------------	-------------------	-------

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου

γενικά στο έργο	1,00 ton*50μ/10μ=	5,00
-----------------	-------------------	------

Δημοτικό Λιβαδίων

γενικά στο έργο	1,00 ton*60μ/10μ=	6,00
-----------------	-------------------	------

6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)

γενικά στο έργο	20,00 ton*50μ/10μ=	100,00
-----------------	--------------------	--------

3ο-8ο Δημοτικό βόρεια όψη υπογείου εσωτερικά

γενικά στο έργο	3,00 ton*50μ/10μ=	15,00
-----------------	-------------------	-------

Συνολική Ποσότητα:	151,00	ton x 10 m
--------------------	--------	------------

ΝΑΟΙΚ Α/10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

ως άρθρο Α/22.04	11,70 ton*12km=	140,40
ως άρθρο Α/22.04	ton*12km=	0,00
ΝΑΟΙΚ Α/22.45	0,56 ton*12km=	6,78
ΝΑΟΙΚ Α/22.45	0,30 ton*12km=	3,60
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.20.01	0,44 ton*12km=	5,28
ΝΑΟΙΚ Α/22.23	101,91 ton*12km=	1.222,91
ΝΑΟΙΚ Α/22.60	0,23 ton*12km=	2,80
ΝΑΟΙΚ Α/22.65.02	1,28 ton*12km=	15,41
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.21.01	3,90 ton*12km=	46,79
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.22.02	0,03 ton*12km=	0,36
ΝΑΟΙΚ Α/22.53	ton*12km=	0,00
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.30.02	0,06 ton*12km=	0,78

ως ΝΑΟΙΚ Α/22.40.01	0,09 ton*12km=	1,04
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.50	ton*12km=	0,00
ΝΑΟΙΚ 22.02.01Ν	ton*12km=	0,00
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.51	ton*12km=	0,00
ΝΑΟΙΚ Α/22.56	0,15 ton*12km=	1,80
ως ΝΑΟΙΚ Α/22.61	6,53 ton*12km=	78,41
Συνολική Ποσότητα:	1.526,35	ton.km

ΟΙΚΝ11.15.02: Οριζόντιο τμήμα υδρορροής από χαλκό περιμετρικά της στέγης , για την απορροή των όμβριων της στέγης.

Δημοτικό Θυμιανών

γενικά στο έργο 1,00

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου

γενικά στο έργο 1,00

Συνολική Ποσότητα: **2,00** **μ.μ.**

ΟΙΚΝ11.15.02B: Κατακόρυφο τμήμα υδρορροής από χαλκό για την απορροή των ομβρίων της στέγης.

Δημοτικό Θυμιανών

γενικά στο έργο 1,00

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου

8+2,50+8,7+4,5= 23,70

Συνολική Ποσότητα: **24,70** **μ.μ.**

ΟΙΚΝ11.15.02.Γ: Οριζόντιο τμήμα υδρορροής από τιτανιούχο ψευδάργυρο (zink) περιμετρικά της στέγης , για την απορροή των όμβριων της στέγης.

Δημοτικό Θυμιανών

γενικά στο έργο 1,00

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου

γενικά στο έργο 1,00

Συνολική Ποσότητα: **2,00** **μ.μ.**

ΟΙΚ Ν11.15.02Δ: Τοποθέτηση οριζόντιου και κατακόρυφου τμήματος υδρορροής από PVC, χαλκό, zink, τσίγκο, χυτοσίδερο κλπ για την απορροή των ομβρίων της στέγης ή δώματος με χρήση υφιστάμενων υδροροών και αγορά των πρόσθετων κομματιών

Δημοτικό Θυμιανών

γενικά στο έργο 10,00

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου

γενικά 24,00

Συνολική Ποσότητα: **34,00** **μ.μ.**

ΟΙΚΝ11.15.02Δ.1: Κατακόρυφο τμήμα υδρορροής από τιτανιούχο ψευδάργυρο (zink) για την απορροή των ομβρίων της στέγης.

Δημοτικό Θυμιανών

γενικά στο έργο 1,00

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου

γενικά στο έργο 1,00

Συνολική Ποσότητα: **2,00** **μ.μ.**

ΟΙΚΝ11.15.03: Οριζόντιο τμήμα υδρορροής από PVC περιμετρικά της στέγης , για την απορροή των όμβριων της στέγης.

Δημοτικό Θυμιανών

γενικά στο έργο 1,00

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου

γενικά στο έργο 1,00

Συνολική Ποσότητα: 2,00 μ.μ.

ΟΙΚΝ11.15.03B: Κατακόρυφο τμήμα υδρορροής από PVC για την απορροή των

Δημοτικό Θυμιανών

γενικά στο έργο 1,00

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου

γενικά στο έργο 1,00

Συνολική Ποσότητα: 2,00 μ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α\21.03.06NT Καθαίρεση υπαρχουσών δεξαμενών νερού και επανατοποθέτησή τους.

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου 2,00

Συνολική Ποσότητα: 2,00 τεμ

ΝΑΟΙΚ Α/22.02 Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή *

Δημοτικό Θυμιανών

γενικά στο έργο 1,00

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου 1,00

3ο-8ο Δημοτικό σχολείο - επισκευή τοίχου περίφραξης (BA όψη)

Περίφραξη - Τμήμα Τοίχου στον Αρχ. Χώρο

21,15*0,65*0,65= 8,94

Συνολική Ποσότητα: 10,94 κ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/22.03 Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως

3ο-8ο Δημοτικό σχολείο - επισκευή τοίχου περίφραξης (BA όψη)

Περίφραξη - Τμήμα Τοίχου στον Αρχ. Χώρο 8,94

Συνολική Ποσότητα: 8,94 κ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/22.04 Καθαίρεσεις πλινθοδομών

Δημοτικό Θυμιανών

γενικά στο έργο 1,00

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου

γενικά στο έργο 1,00

1ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά Νεχώρι (τοίχος κάτω από εξωτερ. υπόστεγο)

0,5*0,5*10= 2,50

6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)

(0,9*2+1,6*2)*0,09*0,12*5= 0,27

γενικά στο έργο 1,73

Συνολική Ποσότητα: 6,50 κ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/22.10.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού*

Δημοτικό Θυμιανών

γενικά στο έργο 0,50

<u>1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου</u>	1,00
γενικά στο έργο	
<u>6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)</u>	
0,90*1*0,15*5=	0,675
5*0,2*0,20=	0,2
γενικά στο έργο	1,12
<u>3ο-8ο Δημοτικό βόρεια όψη υπογείου εσωτερικά</u>	
γενικά στο έργο	0,20

Συνολική Ποσότητα:	3,70	κ.μ.
---------------------------	-------------	-------------

ΝΑΟΙΚ Α/22.10.02 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα Με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης*

<u>Δημοτικό Θυμιανών</u>	
γενικά στο έργο	0,50
<u>1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου</u>	
γενικά στο έργο	0,50
<u>3ο-8ο Δημοτικό σχολείο - επισκευή τοίχου περίφραξης (ΒΑ όψη)</u>	
Περίφραξη - Τμήμα Τοίχου στον Αρχ. Χώρο	
21,15*0,65*0,15=	2,06
<u>3ο-8ο Δημοτικό βόρεια όψη υπογείου εσωτερικά</u>	
γενικά στο έργο	0,20

Συνολική Ποσότητα:	3,26	κ.μ.
---------------------------	-------------	-------------

ΝΑΟΙΚ Α/22.15.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού*

<u>Δημοτικό Θυμιανών</u>	
γενικά στο έργο	0,50
<u>1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου</u>	
γενικά στο έργο	0,50
<u>6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)</u>	
γενικά στο έργο	1,00
<u>3ο-8ο Δημοτικό βόρεια όψη υπογείου εσωτερικά</u>	
γενικά στο έργο	0,20

Συνολική Ποσότητα:	2,20	κ.μ.
---------------------------	-------------	-------------

ΝΑΟΙΚ Α/22.15.02 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης*

<u>Δημοτικό Θυμιανών</u>	
γενικά στο έργο	0,30
<u>1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου</u>	
γενικά στο έργο	0,20
<u>3ο-8ο Δημοτικό βόρεια όψη υπογείου εσωτερικά</u>	
γενικά στο έργο	0,20

Συνολική Ποσότητα:	0,70	κ.μ.
---------------------------	-------------	-------------

ΝΑΟΙΚ Α/22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιδήποτε πάχους

<u>1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου</u>	
γενικά στο έργο	1,00
<u>6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)</u>	
5*0,9*1=	4,50
5*0,2=	1,00
γενικά στο έργο	4,50

Συνολική Ποσότητα:	11,00	τ.μ.
--------------------	-------	------

ΝΑΟΙΚ Α/22.21.01 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου .Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου

γενικά στο έργο	5,00
<u>6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)</u>	
(3,20+3+1,6+5+3+5+1,5+1,5+3)*2,2=	58,96
5*2,20*2-5*0,9*2,20=	12,10
0,9*2,20*9τεμ=	17,82
0,15*1,6*5=	1,2
0,2*3*4=	2,4

Συνολική Ποσότητα:	97,48	τ.μ.
--------------------	-------	------

ΝΑΟΙΚ Α/22.22.02 Καθαίρεση επικεραμώσεων Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου

γενικά στο έργο	1,00
-----------------	------

Συνολική Ποσότητα:	1,00	τ.μ.
--------------------	------	------

ΝΑΟΙΚ Α/22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων

Δημοτικό Θυμιανών

ΚΤΙΣΜΑ 1(ΠΑΛΑΙΟΤΕΡΟ ΚΤΙΡΙΟ)

Εξωτερικά	
Νότιοδυτική Όψη (γενικά)	30,00
Βόρεια και Βόρειοανατολική όψη (γενικά)	19,00
Εσωτερικά	
διάδρομος κτιρίου βόρεια όψη	
(1,5+3)*6,5+2*7,5=	44,25
32*4,5+2,8*2*4,5=	169,20

ΚΤΙΣΜΑ 2 (νεότερο)

Εξωτερικά πρόσοψη κτιρίου Ανατολική όψη	
οροφή Η/Μ υπογείου και οροφή Η/Μ ισογείου και επισκ. 5 υποστηλωμάτων	
20*(2,20+0,3)+20*(2,20+0,3)+5τεμ*0,35*4*(3,7+2,2)=	141,3
βάση δύο κλιμάκων	
(0,25+2,1+0,25)*3,8*2=	19,76
ανατολική όψη υπογείου	
20*2,20=	44,00

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου

παλιό κτίριο νοτιοανατολικά	
(5-0,80+3,35)*8,50=	64,18
4,80*3,30=	15,84
κεντρικό κτίριο νότια όψη	
4,80*13=	62,40
ανατολική όψη ορόφου προσθήκης κτιρίου προς την αυλή (γήπεδο μπάσκετ)	
(3,80*15,70)*30%=	17,90
(2,50*15,70)*30%+3*0,36*4*3,80=	28,19
Νότια όψη (κλιμακοστάσιο)	
(3,7+4)*8,50*80%+8,50*1,50/2*80%=	57,46
Τοίχος βεράντας και σκάλας προς το γήπεδο μπάσκετ	
5*3,50=	17,50
3*3,10/2*2πλευρές σκάλας=	9,30

$3*2,70=$	8,10
$(1,90+0,36*3)*3,70=$	11,03
Ανατολική όψη ισογείου προσθήκης κτιρίου προς την αυλή (γήπεδο μπάσκετ)	
$3,70*17,50*30\%=$	19,43
$(2,50*17,50)*30\%=$	13,13
$3*0,36*4*3,70+3*0,40*17,50=$	36,98

1ο Δημοτικό Βροντάδου

γενικά στο έργο	60,00
-----------------	-------

1ο-9ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά

Ανατολική Όψη

$(7,35+2,65+7,45+2,70)*(8,50-0,90)*70\%=$	107,20
$7,60*11,50*70\%=$	61,18
$(3+3+7,6)*3*70\%=$	28,56

Δυτική Όψη (αυλή δημοτικού)

$14,90*(8,50-0,90)*60\%=$	67,94
$(5+7,35)*(8,50-0,90)*70\%=$	65,70
$(2,50+2,50+5)*0,80*60\%=$	4,80

Δημοτικό Λιβαδίων

γενικά στο έργο	5,00
-----------------	------

Δημοτικό Λιβαδίων (όψεις παλιών WC -αποθήκης)

Εξωτερικά του κτιρίου

$(7,1*2,7+5,15*2,7+7,1*1,8+7,1*4,1)*90\%=$	67,47
$(1,3*1+0,4*1+1,3*2,4+1,3*0,4)*90\%=$	4,81
$(7,1*1+(7,1+1+1)*0,2+5,3*0,6+5,3*0,6+7,5*0,6)*90\%=$	17,80
$(7,1*2+5,15*2)*0,8*90\%=$	17,64

στρογγυλοποίηση	0,28
-----------------	------

Σχολικό Συγκρότημα Βολισσού (Δημοτικό)

περιθωρώματα 6 παραθύρων δυτικής όψης

γενικά	
$(2,40*0,3*2+2*0,3+1,60\tau\mu+2,40*0,60*2+4\tau\mu)*6\tau\epsilon\mu=$	63,12

3ο-8ο Δημοτικό σχολείο - επισκευή τοίχου περίφραξης (BA όψη)

Περίφραξη - Τμήμα Τοίχου στον Αρχ. Χώρο

$21,15*(2,4+2,6+3+3,2+3,5)/5=$	62,18
--------------------------------	-------

1ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά Νεχώρι (τοίχος προς τον ποταμό)

$(7,5*6+19,5*7)*80\%=$	145,2
------------------------	-------

1ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά Νεχώρι (τοίχος κάτω από εξωτερ. υπόστεγο)

$((15-6,40)*7+(6,40+3,5)*(7-0,6-1,20))*70\%=$	78,176
---	--------

6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)

$(3,20+3+1,6+5+3+5+1,5+1,5+3)*2,2=$	58,96
$5*2,20*2-5*0,9*2,20=$	12,10
$0,9*2,20*9\tau\epsilon\mu=$	17,82
$0,15*1,6*5=$	1,2
$0,2*3*4=$	2,4

3ο-8ο Δημοτικό βόρεια όψη υπογείου εσωτερικά

αποθήκη 3ου δημοτικού Υ10

$(2,10+0,25+0,7+0,25)*2,85=$	9,41
------------------------------	------

Συνολική Ποσότητα:

1.787,88

τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/22.30.02 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου

γενικά στο έργο	2,00
-----------------	------

Συνολική Ποσότητα:	2,00	τεμ
ΝΑΟΙΚ Α/22.40.01 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα.Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m <u>1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου</u> γενικά στο έργο		
	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	1,00	τεμ
ΝΑΟΙΚ Α/22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων <u>1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου</u> Αποξήλωση μεταλλικών		
	2,00	
αποξήλωση ξύλινων <u>Σχολικό Συγκρότημα Βολισσού (Δημοτικό)</u> ΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΙΣΟΓΕΙΟΥ		
No1	1,47*2,20=	3,23
No2	1,17*2,17=	2,54
No3	1,94*2,40=	4,66
No4	1,14*2,15=	2,45
No5	1,16*2,12=	2,46
No6	1,15*2,16=	2,48
<u>6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)</u> αποξήλωση ξύλινων		
	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	20,82	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/22.56 Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών <u>Δημοτικό Θυμιανών</u> γενικά στο έργο		
	50,00	
<u>1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου</u> γενικά στο έργο		
	50,00	
<u>6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)</u> γενικά στο έργο		
	50,00	
Συνολική Ποσότητα:	150,00	Kg

ΝΑΟΙΚ Α/22.60 Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων <u>1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου</u> δώμα Η/Μ ανατολική όψη κτιρίου προς το γήπεδο μπάσκετ 2,60*16=		
	41,60	
<u>Δημοτικό Λιβαδίων</u> γενικά στο έργο		
	5,00	
Συνολική Ποσότητα:	46,60	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/22.61 Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες <u>Δημοτικό Θυμιανών</u> <u>ΚΤΙΣΜΑ 1(ΠΑΛΑΙΟΤΕΡΟ ΚΤΙΡΙΟ)</u> Εσωτερικά		
--	--	--

διάδρομος κτιρίου βόρεια όψη και κυλικείο		
3*34+4,15*2,8=	113,62	
<u>1ο Δημοτικό Βροντάδου</u>		
<u>Καθαίρεση οροφών αιθουσών διδασκαλίας και γραφείων</u>		
Αριστερά του Κτιρίου		
Αίθουσα 1		
7,30*6,14=	44,82	
Αίθουσα 2		
7,30*4,53=	33,07	
Αίθουσα 3		
7,3*6,9=	50,37	
Κεντρικό κτίριο		
Αίθουσα 1		
4*4,72=	18,88	
Αίθουσα 2		
4,7*4=	18,80	
Δεξιά του κτιρίου		
Αίθουσα 1		
7,3*6,9=	50,37	
Αίθουσα 2		
7,3*4,55=	33,22	
Αίθουσα 3		
7,3*6,2=	45,26	
Συνολική Ποσότητα:	408,41	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/22.65.01Ν: Αποξήλωση υδρορροής

<u>Δημοτικό Θυμιανών</u>		
γενικά στο έργο	10,00	
<u>1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου</u>		
8+2,50+8,7+4,5=	23,70	
γενικά	24,00	
Συνολική Ποσότητα:	57,70	μ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/22.65.02 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων.Για μεταλλικά κιγκλιδώματα

<u>Δημοτικό Θυμιανών</u>		
γενικά στο έργο	50,00	
<u>1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου</u>		
γενικά στο έργο	50,00	
<u>3ο-8ο Δημοτικό σχολείο - επισκευή τοίχου περίφραξης (ΒΑ όψη)</u>		
Περίφραξη - Τμήμα Τοίχου στον Αρχ. Χώρο		
21,15*1,4*40kg/τμ=	1.184,40	
Συνολική Ποσότητα:	1.284,40	kg

ΝΑΟΙΚ Α/22.65.02Ν Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών

<u>Δημοτικό Θυμιανών</u>		
γενικά στο έργο	100,00	
<u>1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου</u>		
ανατολική όψη κτιρίου νότια του σχολ. Συγκροτήματος στον όροφο		
εκτίμηση	1.500,00	
γενικά για κιγκλιδώματα παραθύρων	300,00	
<u>1ο -9ο Νηπιαγωγείο Χίου (Αγ. Θωμά)</u>		

γενικά στο έργο	150,00
<u>Δημοτικό Λιβαδίων</u>	
ίσως χρειαστεί να αποξηλώσουμε τμήμα κιγκλιδωμάτων για τη διευκόλυνση των εργασιών	100,00
<u>Σχολικό Συγκρότημα Βολισσού (Δημοτικό)</u>	
γενικά στο έργο	100,00
<u>3ο-8ο Δημοτικό σχολείο - επισκευή τοίχου περίφραξης (νότια όψη)</u>	
γενικά στο έργο	150,00
<u>1ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά Νεχώρι (τοίχος προς τον ποταμό)</u>	
γενικά στο έργο	50,00
<u>1ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά Νεχώρι (τοίχος κάτω από εξωτερ. υπόστεγο)</u>	
γενικά στο έργο	100,00
<u>6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)</u>	
γενικά στο έργο	100,00

Συνολική Ποσότητα:	2.650,00	kg
--------------------	----------	----

ΝΑΟΙΚ Α/22.73Ν Αποξήλωση, επισκευή και επανατοποθέτηση παγκακίων	
<u>Δημοτικό Λιβαδίων</u>	8,00

Συνολική Ποσότητα:	8,00	τεμ
--------------------	------	-----

ΝΑΟΙΚ Α/22.74.Ν : Απομάκρυνση εξοπλισμού και επανατοποθέτησή του μετά το πέρας των εργασιών.	
<u>Δημοτικό Θυμιανών</u>	1,00
<u>1ο Δημοτικό Βροντάδου</u>	1,00

Συνολική Ποσότητα:	2,00	τεμ
--------------------	------	-----

ΝΑΟΙΚ Α/23.02 Συνήθη ξύλινα σταθερά ικριώματα	
<u>Δημοτικό Θυμιανών</u>	
γενικά στο έργο	80,00
<u>1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου</u>	
$(3,35+5+1+1,5)*9,5=$	103,08
$3,30*6=$	19,80
$13*6=$	78,00
$18*9=$	162,00
$8,50*9,50=$	80,75
<u>1ο Δημοτικό Βροντάδου</u>	
γενικά στο έργο	100,00
<u>1ο-9ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά</u>	
Ανατολική Όψη	
$(7,35+2,65+7,45+2,70)*8,50=$	171,28
$7,60*11,50=$	87,40
$(3+3+7,6)*3=$	40,80

Δυτική Όψη (αυλή δημοτικού)	
$(14,90+5+7,35)*8,50=$	231,63
<u>Δημοτικό Λιβαδίων</u>	
γενικά στο έργο	40,00
<u>Σχολικό Συγκρότημα Βολισσού (Δημοτικό)</u>	
περιθωρώματα 6 παραθύρων δυτικής όψης εξωτερικά του κτιρίου	
$2*(3+2)+6*5+2*2,5+2*5=$	55,00
<u>3ο-8ο Δημοτικό σχολείο - επισκευή τοίχου περίφραξης (ΒΑ όψη)</u>	

Περίφραξη - Τμήμα Τοίχου στον Αρχ. Χώρο	
21,15*3+2*5=	73,45
1ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά Νεχώρι (τοίχος προς τον ποταμό)	
7,5*6+19,5*7=	181,5
1ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά Νεχώρι (τοίχος κάτω από εξωτερ. υπόστεγο)	
(15-6,4)*7+(6,4+3,5)*(7-0,6-1,2)=	111,68
6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)	
γενικά στο έργο	10,00
3ο-8ο Δημοτικό βόρεια όψη υπογείου εσωτερικά	
γενικά στο έργο	1,00

Συνολική Ποσότητα:	1.627,36	τ.μ.
--------------------	----------	------

ΝΑΟΙΚ Α/23.05 Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων

1ο-9ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά	
γενικά στο έργο	60,45
3ο-8ο Δημοτικό σχολείο - επισκευή τοίχου περίφραξης (ΒΑ όψη)	
γενικά στο έργο	
(2+22+2)*3,5=	91,00

Συνολική Ποσότητα:	151,45	τ.μ.
--------------------	--------	------

ΝΑΟΙΚ Α/23.10.03: Ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως 500

Δημοτικό Θυμιανών	
γενικά στο έργο	1,00
1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου	
γενικά στο έργο	1,00
3ο-8ο Δημοτικό σχολείο - επισκευή τοίχου περίφραξης (ΒΑ όψη)	1,00

Συνολική Ποσότητα:	3,00	κ.α.
--------------------	------	------

ΝΑΟΙΚ Α/23.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

1ο-9ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά	
Ανατολική Όψη	
(7,35+2,65+7,45+2,70)*8,50=	
7,60*11,50=	87,40
(3+3+7,6)*3=	40,80
Δυτική Όψη (αυλή δημοτικού)	
(14,90+5+7,35)*8,50=	231,63
3ο-8ο Δημοτικό σχολείο - επισκευή τοίχου περίφραξης (ΒΑ όψη)	
γενικά στο έργο	
21,15*3+2*5=	73,45

Συνολική Ποσότητα:	433,28	τ.μ.
--------------------	--------	------

ΝΑΟΙΚ Α/32.01.04: Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου

γενικά στο έργο	0,50	
<u>6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)</u>		
γενικά στο έργο	0,20	
<u>3ο-8ο Δημοτικό βόρεια όψη υπογείου εσωτερικά</u>		
γενικά στο έργο	0,50	
Συνολική Ποσότητα:	1,20	κ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/32.02.04: Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας .Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

<u>6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)</u>		
γενικά στο έργο	2,00	
Συνολική Ποσότητα:	2,00	κ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

<u>1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου</u>		
γενικά στο έργο	1,00	
<u>6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)</u>		
γενικά στο έργο	1,00	
<u>3ο-8ο Δημοτικό βόρεια όψη υπογείου εσωτερικά</u>		
γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	3,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α\ΔΧ2: Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών

<u>1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου</u>		
γενικά στο έργο	0,50	
<u>Δημοτικό Λιβαδίων</u>		
0,2*0,2*20=	0,80	
στρογγυλοποίηση	0,20	
<u>3ο-8ο Δημοτικό σχολείο - επισκευή τοίχου περίφραξης (ΒΑ όψη)</u>		
Περίφραξη - Τμήμα Τοίχου στον Αρχ. Χώρο		
21,15*0,65*0,15=	2,06	
<u>6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)</u>		
γενικά στο έργο	2,00	
<u>3ο-8ο Δημοτικό βόρεια όψη υπογείου εσωτερικά</u>		
γενικά στο έργο	0,50	
Συνολική Ποσότητα:	6,06	κ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/ΠΡ.Α.Μ.ΣΚ : Πρόσθετη αποζημίωση δυσκολίας μεταφοράς & φορτοεκφόρτωσης σκυροδέματος επί τόπου του έργου

<u>Δημοτικό Λιβαδίων</u>		
0,2*0,2*20=	0,80	
στρογγυλοποίηση	0,20	
Συνολική Ποσότητα:	1,00	κ.μ.

Α/38.30.02Ν : Τεμάχιο Ανοξείδωτου χάλυβα για τη στεραίωση κιγκλιδωμάτων σε υποστηλώματα

<u>1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου</u>	35,00	
Συνολική Ποσότητα:	35,00	τεμ

ΝΑΟΙΚ Α/38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

3ο-8ο Δημοτικό σχολείο - επισκευή τοίχου περίφραξης (ΒΑ όψη)

Περίφραξη - Τμήμα Τοίχου στον Αρχ. Χώρο 1,00

Συνολική Ποσότητα: 1,00 τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/38.46Ν: Κοπή Αναμονών Σιδηρού Οπλισμού

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου

γενικά στο έργο 5,00

3ο-8ο Δημοτικό βόρεια όψη υπογείου εσωτερικά

γενικά στο έργο 110,00

Συνολική Ποσότητα: 115,00 τεμ

ΝΑΟΙΚ Α/42.05.02 Αργολιθοδομές με ασβεστοκονίαμα.Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως

Δημοτικό Θυμιανών

γενικά στο έργο 1,00

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου

γενικά στο έργο 0,50

Συνολική Ποσότητα: 1,50 κ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/42.11.02 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τιμέντου.Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως

Δημοτικό Λιβαδίων

γενικά στο έργο 1,00

3ο-8ο Δημοτικό σχολείο - επισκευή τοίχου περίφραξης (ΒΑ όψη)

Περίφραξη - Τμήμα Τοίχου στον Αρχ. Χώρο 0,50

Συνολική Ποσότητα: 1,50 κ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/42.11.02Ν Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τιμέντου.Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως με χρήση των υφιστάμενων αργών λίθων επί τόπου του έργου.

3ο-8ο Δημοτικό σχολείο - επισκευή τοίχου περίφραξης (ΒΑ όψη)

Περίφραξη - Τμήμα Τοίχου στον Αρχ. Χώρο 0,50

Συνολική Ποσότητα: 0,50 κ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/42.11.03 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τιμέντου.Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων

3ο-8ο Δημοτικό σχολείο - επισκευή τοίχου περίφραξης (ΒΑ όψη)

Περίφραξη - Τμήμα Τοίχου στον Αρχ. Χώρο 0,50

Συνολική Ποσότητα: 0,50 κ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/42.11.03Ν Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τιμέντου.Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων με χρήση των υφιστάμενων αργών λίθων επί τόπου του έργου.

3ο-8ο Δημοτικό σχολείο - επισκευή τοίχου περίφραξης (ΒΑ όψη)

Περίφραξη - Τμήμα Τοίχου στον Αρχ. Χώρο

21,15*0,65*0,65= 8,94

Συνολική Ποσότητα:	8,94	κ.μ.
--------------------	------	------

ΝΑΟΙΚ Α/42.26 Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών
3ο-8ο Δημοτικό σχολείο - επισκευή τοίχου περίφραξης (ΒΑ όψη)

Περίφραξη - Τμήμα Τοίχου στον Αρχ. Χώρο		
21,15*2=	42,30	

Συνολική Ποσότητα:	42,30	μ.μ.
--------------------	-------	------

ΝΑΟΙΚ Α/45.03 Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών
Δημοτικό Θυμιανών

γενικά στο έργο	1,00	
<u>1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου</u>		
γενικά στο έργο	1,00	
<u>3ο-8ο Δημοτικό σχολείο - επισκευή τοίχου περίφραξης (ΒΑ όψη)</u>		
Περίφραξη - Τμήμα Τοίχου στον Αρχ. Χώρο		
21,15*0,65*2+21,15*0,65=	41,24	

Συνολική Ποσότητα:	43,24	τ.μ.
--------------------	-------	------

ΝΑΟΙΚ Α/46.02.02 Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους
6x9x19 cm Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)
6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)

γενικά στο έργο	1,00	
-----------------	------	--

Συνολική Ποσότητα:	1,00	τ.μ.
--------------------	------	------

ΝΑΟΙΚ Α/48.50 Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές
Δημοτικό Θυμιανών

γενικά στο έργο	1,00	
<u>1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου</u>		
γενικά στο έργο	1,00	

Συνολική Ποσότητα:	2,00	τ.μ.
--------------------	------	------

ΝΑΟΙΚ Α/49.01.01 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα.Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων

<u>1ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά Νεχώρι (τοίχος προς τον ποταμό)</u>		
γενικά στο έργο	1,00	
<u>1ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά Νεχώρι (τοίχος κάτω από εξωτερ. υπόστεγο)</u>		
γενικά στο έργο	2,00	
<u>6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)</u>		
γενικά στο έργο	7,00	

Συνολική Ποσότητα:	10,00	μ.μ.
--------------------	-------	------

ΝΑΟΙΚ Α/49.01.02 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα.Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων

<u>Δημοτικό Λιβαδίων</u>		
στη βάση του λιθόκτιστου τοίχου (αυλή εκκλησίας) για την ομαλοποίηση της επιφάνειας των λίθων	20,00	

Συνολική Ποσότητα:	20,00	μ.μ.
--------------------	-------	------

ΝΑΟΙΚ Α/49.01.02ΝΤ: Διακοσμητικά σενάζ τοίχων
3ο-8ο Δημοτικό σχολείο - επισκευή τοίχου περίφραξης (ΒΑ όψη)

Περίφραξη - Τμήμα Τοίχου στον Αρχ. Χώρο	
21,15*0,15/0,09=	35,25
Συνολική Ποσότητα:	35,25 μ.μ.

ΝΑΟΙΚ Ν/54.25.1 Επισκευή Ξύλινων Κουφωμάτων
Δημοτικό Θυμιανών

στο ΚΤΙΣΜΑ 2 (νεότερο) παράθυρο τάξης Ηλεκτρ. Υπολογιστών υπόγειο	
	1,00
Δημοτικό Λιβαδίων (παλιών WC- αποθήκη)	5,00
6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)	5,00
Συνολική Ποσότητα:	11,00 τεμ

ΝΑΟΙΚ Α/54.26.02Ν: Ξύλινα παράθυρα από ξυλεία Μεράντι, άριστης ποιότητας
Σχολικό Συγκρότημα Βολισσού (Δημοτικό)

ΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ ΠΑΡΑΘΥΡΑ ΙΣΟΓΕΙΟΥ	
No1 1,47*2,20=	3,23
No2 1,17*2,17=	2,54
No3 1,94*2,40=	4,66
No4 1,14*2,15=	2,45
No5 1,16*2,12=	2,46
No6 1,15*2,16=	2,48
Συνολική Ποσότητα:	17,82 τ.μ.

ΝΑΟΙΚ 54.46.01.N2 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές.Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm
6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)

γενικά στο έργο	0,20
Συνολική Ποσότητα:	0,20 τ.μ.

ΝΑΟΙΚ 54.46.02.N2 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές.Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm
6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)

γενικά στο έργο	0,20
Συνολική Ποσότητα:	0,20 τ.μ.

ΝΑΟΙΚ 61.05.N Επισκευή και αντικατάσταση πρεκιών κουφωμάτων
1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου

1,20*3+1,50*2+1,30++1,30+1,40+1,20+1,20++1,5=	14,50
γενικά	2,50
Συνολική Ποσότητα:	17,00 μ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/61.31.Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Δημοτικό Θυμιανών

γενικά στο έργο 50,00

1ο Δημοτικό Βροντάδου

γενικά στο έργο 10,00

Συνολική Ποσότητα: 60,00 kg

ΝΑΟΙΚ Α/64.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομώνΑπλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

3ο-8ο Δημοτικό σχολείο - επισκευή τοίχου περίφραξης (ΒΑ όψη)

Περίφραξη - Τμήμα Τοίχου στον Αρχ. Χώρο
21,15*1,4*40kg/τμ= 1.184,40

Συνολική Ποσότητα: 1.184,40 kg

Β-64.1 Γεωύφασμα στραγγιστηρίων

3ο-8ο Δημοτικό σχολείο - επισκευή τοίχου περίφραξης (ΒΑ όψη)

Περίφραξη - Τμήμα Τοίχου στον Αρχ. Χώρο 1,00

Συνολική Ποσότητα: 1,00 τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/71.01.02 Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών .Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών

Δημοτικό Θυμιανών

γενικά στο έργο 1,00

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου

γενικά στο έργο 1,00

Δημοτικό Λιβαδίων

1,00

3ο-8ο Δημοτικό σχολείο - επισκευή τοίχου περίφραξης (ΒΑ όψη)

Περίφραξη - Τμήμα Τοίχου στον Αρχ. Χώρο
21,15*3+15,15*1+6*3,5+3*2,4+2*5+0,8*1,6= 118,08

Συνολική Ποσότητα: 121,08 τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/71.01.02Ν Βαθύ Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών . Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών με συγκεκριμένη σύσταση που θα δοθεί από την Υπηρεσία (λευκό τσιμέντο, μάρμαρο, υγρό ασβέστη, ώχρα, ρητίνες κλπ)

3ο-8ο Δημοτικό σχολείο - επισκευή τοίχου περίφραξης (ΒΑ όψη)

Περίφραξη - Τμήμα Τοίχου στον Αρχ. Χώρο
γενικά στο έργο 5,00

Συνολική Ποσότητα: 5,00 τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/71.01.04 : Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών.

Αρμολογήματα όψεων πλινθοδομών παντός είδους

Δημοτικό Θυμιανών

γενικά στο έργο 1,00

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου

πλινθοδομές νότιας όψης παλιού κτιρίου (προς γήπεδο μπάσκετ)
8,50*1+8,5*1,5/2= 14,88
3,30*1+13*1= 16,30
(3+5+5+5)*1*2όψεις+0,4*4*1*7τεμ= 47,20

γενικά 10,00

Συνολική Ποσότητα:

89,38

τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Δημοτικό Θυμιανών

ΚΤΙΣΜΑ 1(ΠΑΛΑΙΟΤΕΡΟ ΚΤΙΡΙΟ)

Εξωτερικά

Νότιοδυτική Όψη (γενικά) 30,00

Βόρεια και Βόρειοανατολική όψη (γενικά) 19,00

Εσωτερικά

διάδρομος κτιρίου βόρεια όψη

$(1,5+3)*6,5+2*7,5=$ 44,25

$32*4,5+2,8*2*4,5=$ 169,20

ΚΤΙΣΜΑ 2 (νεότερο)

Εξωτερικά πρόσοψη κτιρίου Ανατολική όψη

οροφή Η/Μ υπογείου και οροφή Η/Μ ισογείου και επισκ. 5 υποστηλωμάτων

$20*(2,20+0,3)+20*(2,20+0,3)+5τεμ*0,35*4*(3,7+2,2)=$ 141,3

βάση δύο κλιμάκων

$(0,25+2,1+0,25)*3,8*2=$ 19,76

ανατολική όψη υπογείου

$20*2,20=$ 44,00

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου

παλιό κτίριο νοτιοανατολικά

$(5-0,80+3,35)*8,50=$ 64,18

$4,80*3,30=$ 15,84

κεντρικό κτίριο νότια όψη

$4,80*13=$ 62,40

ανατολική όψη ορόφου προσθήκης κτιρίου προς την αυλή (γήπεδο μπάσκετ)

$(3,80*15,70)*30\%=$ 17,90

$(2,50*15,70)*30\%+3*0,36*4*3,80=$ 28,19

Νότια όψη (κλιμακοστάσιο)

$(3,7+4)*8,50*80\%+8,50*1,50/2*80\%=$ 57,46

Τοίχος βεράντας και σκάλας προς το γήπεδο μπάσκετ

$5*3,50=$ 17,50

$3*3,10/2*2πλευρές σκάλας=$ 9,30

$3*2,70=$ 8,10

$(1,90+0,36*3)*3,70=$ 11,03

Ανατολική όψη ισογείου προσθήκης κτιρίου προς την αυλή (γήπεδο μπάσκετ)

$3,70*17,50*30\%=$ 19,43

$(2,50*17,50)*30\%=$ 13,13

$3*0,36*4*3,70+3*0,40*17,50=$ 36,98

1ο Δημοτικό Βροντάδου

γενικά στο έργο 60,00

1ο-9ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά

Ανατολική Όψη

$(7,35+2,65+7,45+2,70)*(8,50-0,90)*70\%=$ 107,20

$7,60*11,50*70\%=$ 61,18

$(3+3+7,6)*3*70\%=$ 28,56

Δυτική Όψη (αυλή δημοτικού)

$14,90*(8,50-0,90)*60\%=$ 67,94

$(5+7,35)*(8,50-0,90)*70\%=$	65,70
$(2,50+2,50+5)*0,80*60\%=$	4,80
<u>Δημοτικό Λιβαδίων (όψεις παλιών WC -αποθήκης)</u>	
Εξωτερικά του κτιρίου	
$(7,1*2,7+5,15*2,7+7,1*1,8+7,1*4,1)*90\%=$	67,47
$(1,3*1+0,4*1+1,3*2,4+1,3*0,4)*90\%=$	4,81
$(7,1*1+(7,1+1+1)*0,2+5,3*0,6+5,3*0,6+7,5*0,6)*90\%=$	17,80
$(7,1*2+5,15*2)*0,8*90\%=$	17,64

Δημοτικό Λιβαδίων

γενικά στο έργο	5,00
στρογγυλοποίηση	0,28

Σχολικό Συγκρότημα Βολισσού (Δημοτικό)

περιθωρώματα 6 παραθύρων δυτικής όψης εξωτερικά & εσωτερικά του κτιρίου	
$(2,40*0,3*2+2*0,3+1,60\tau\mu+2,40*0,60*2+4\tau\mu)*6\tau\epsilon\mu=$	63,12

3ο-8ο Δημοτικό σχολείο - επισκευή τοίχου περίφραξης (ΒΑ όψη)

Περίφραξη - Τμήμα Τοίχου στον Αρχ. Χώρο	
γενικά στο έργο	10,00

1ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά Νεχώρι (τοίχος προς τον ποταμό)

$(7,5*6+19,5*7)*80\%=$	145,2
------------------------	-------

1ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά Νεχώρι (τοίχος κάτω από εξωτερ. υπόστεγο)

$((15-6,40)*7+(6,40+3,5)*(7-0,6-1,20))*70\%=$	78,18
---	-------

6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)

$(3,20+3+1,6+5+3+5+1,5+1,5+3)*2,2=$	58,96
$5*2,20*2-5*0,9*2,20=$	12,10
$0,9*2,20*9\tau\epsilon\mu=$	17,82
$0,15*1,6*5=$	1,2
$0,2*3*4=$	2,4

3ο-8ο Δημοτικό βόρεια όψη υπογείου εσωτερικά

αποθήκη 3ου δημοτικού Υ10	
$(2,10+0,25+0,7+0,25)*2,85=$	9,41

Συνολική Ποσότητα:

1.735,70

τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/71.36. Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων

Δημοτικό Θυμιανών

γενικά στο έργο	5,00
-----------------	------

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου

γενικά στο έργο	20,00
-----------------	-------

1ο-9ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά

γενικά στο έργο	50,00
-----------------	-------

Δημοτικό Λιβαδίων

γενικά στο έργο	20,00
-----------------	-------

3ο-8ο Δημοτικό σχολείο - επισκευή τοίχου περίφραξης (ΒΑ όψη)

Περίφραξη - Τμήμα Τοίχου στον Αρχ. Χώρο	
γενικά στο έργο	5,00

1ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά Νεχώρι (τοίχος προς τον ποταμό)

γενικά στο έργο	50,00
-----------------	-------

1ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά Νεχώρι (τοίχος κάτω από εξωτερ. υπόστεγο)

γενικά στο έργο	20,00
-----------------	-------

6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)

γενικά στο έργο	0,50
-----------------	------

Συνολική Ποσότητα:

170,50

τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/71.52 Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με τσιμεντοασβεστοκονίαμα		
<u>1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου</u>		
γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	1,00	τ.μ.
ΝΑΟΙΚ Α/71.76.04 Ξέση με σύρμα		
<u>3ο-8ο Δημοτικό σχολείο - επισκευή τοίχου περίφραξης (ΒΑ όψη)</u>		
Περίφραξη - Τμήμα Τοίχου στον Αρχ. Χώρο	5,00	
Συνολική Ποσότητα:	5,00	τ.μ.
ΝΑΟΙΚ Α/71.81. Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου		
<u>Δημοτικό Θυμιανών</u>		
γενικά στο έργο	72,00	
<u>1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου</u>		
γενικά στο έργο	45,00	
<u>1ο-9ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά</u>		
γενικά στο έργο	20,00	
<u>Δημοτικό Λιβαδίων</u>		
γενικά στο έργο	20,00	
<u>Σχολικό Συγκρότημα Βολισσού (Δημοτικό)</u>		
περιθωρώματα 6 παραθύρων δυτικής όψης εξωτερικά & εσωτερικά του κτιρίου		
(2,40*2+5μ.μ.+2+2,4*2+5)*6=	129,6	
<u>1ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά Νεχώρι (τοίχος προς τον ποταμό)</u>		
γενικά στο έργο	10,00	
<u>1ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά Νεχώρι (τοίχος κάτω από εξωτερ. υπόστεγο)</u>		
γενικά στο έργο	15,00	
<u>6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)</u>		
γενικά στο έργο	15,00	
Συνολική Ποσότητα:	326,60	μ.μ.
ΝΑΟΙΚ Α\71.86.N : Επισκευή τσιμεντένιων προεξοχών		
<u>1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου</u>		
νότια όψη μεταγενέστερης προσθήκης κτιρίου	22,5	
Συνολική Ποσότητα:	22,50	μ.μ.
ΝΑΟΙΚ Α/71.86.N1 Επισκευή τσιμεντένιας κορνίζας Δημοτικού Σχολείου Θυμιανών		
<u>Δημοτικό Θυμιανών</u>		
Βόρεια Όψη και ΒΑ πάνω από το κυλικείο γύρισμα		
30,5+3,10=	33,60	
Νότια Όψη από τη ράμπα προς δυτικά	25,50	
Συνολική Ποσότητα:	59,10	μ.μ.
ΝΑΟΙΚ Α/71.86.N2 Επισκευή περιθωρωμάτων και τοίχων Δημοτικού Σχολείου Θυμιανών		
<u>Δημοτικό Θυμιανών</u>		
Βόρεια Όψη	36,60	

Νότια Όψη	15,00	
Συνολική Ποσότητα:	51,60	μ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α\71.87.Ν : Ενέματα πλήρωσης τοιχοποιίας με ασβεστοσιμεντοκονιάματα υδρασβέστου και λευκού τσιμέντου

<u>1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου</u>		
γενικά στο έργο	100,00	
<u>3ο-8ο Δημοτικό σχολείο - επισκευή τοίχου περίφραξης (ΒΑ όψη)</u>		
αποκατάσταση ρωγμών		
Περίφραξη - Τμήμα Τοίχου στον Αρχ. Χώρο	550,00	
Συνολική Ποσότητα:	650,00	λίτρο

ΝΑΟΙΚ Α/73.26.03. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα.Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, κολλητά

<u>6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)</u>		
γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	1,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/73.33.02. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια.Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm

<u>6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)</u>		
γενικά στο έργο	6,00	
Συνολική Ποσότητα:	6,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/73.34.01. Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1.Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm

<u>6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)</u>		
$(3,20+3+1,6+5+3+5+1,5+1,5+3)*2,2=$	58,96	
$5*2,20*2-5*0,9*2,20=$	12,10	
$0,9*2,20*9\text{τεμ}=$	17,82	
$0,15*1,6*5=$	1,2	
$0,2*3*4=$	2,4	
Συνολική Ποσότητα:	92,48	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/73.35.Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια **6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)**

γενικά στο έργο	5,00	
Συνολική Ποσότητα:	5,00	μ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α\7336.2Ν: Καθαίρεση υφιστάμενου και Κατασκευή νέου πάγκου - νιπτήρα **6ο Δημοτικό Σχολείο**

γενικά στο έργο	1,00	
-----------------	------	--

Συνολική Ποσότητα:	1,00	τεμ
--------------------	------	-----

ΝΑΟΙΚ Α/73.36.03: Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις.Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου

γενικά στο έργο	1,00
-----------------	------

Σχολικό Συγκρότημα Βολισσού (Δημοτικό)

γενικά στο έργο	10,00
-----------------	-------

Συνολική Ποσότητα:	11,00	τ.μ.
--------------------	-------	------

ΝΑΟΙΚ Α/73.37.01: Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις.Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2 cm

<u>Δημοτικό Λιβαδίων</u>	1,00
--------------------------	------

6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)

γενικά στο έργο	6,00
-----------------	------

Συνολική Ποσότητα:	7,00	τ.μ.
--------------------	------	------

ΝΑΟΙΚ Α/73.37.02: Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις.Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 1,5 cm

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου

γενικά στο έργο	1,00
-----------------	------

Σχολικό Συγκρότημα Βολισσού (Δημοτικό)

γενικά στο έργο	1,00
-----------------	------

Συνολική Ποσότητα:	2,00	τ.μ.
--------------------	------	------

ΝΑΟΙΚ Α/73.47 Περιθώρια δώματος (λούκια)

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου

γενικά στο έργο	1,00
-----------------	------

Δημοτικό Λιβαδίων

γενικά στο έργο	20,00
-----------------	-------

3ο-8ο Δημοτικό σχολείο - επισκευή τοίχου περίφραξης (ΒΑ όψη)

λούκι κατά μήκος του τοίχου που επισκευάστηκε (Αρ. Μακαρίου)	22,00
--	-------

Συνολική Ποσότητα:	43,00	μ.μ.
--------------------	-------	------

ΝΑΟΙΚ Α/74.23: Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο συνοπτική επιμέτρηση εκτελεσμένων έως 11η επιμέτρηση

6ο Δημοτικό Σχολείο

γενικά στο έργο	1,00
-----------------	------

Συνολική Ποσότητα:	1,00	τ.μ.
--------------------	------	------

ΝΑΟΙΚ Α/74.30.09: Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου.Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)

για να μπουν στα καπάκια φρεατίων

0,36*0,45*2=	0,32
--------------	------

στρογγυλοποίηση	0,18
-----------------	------

Συνολική Ποσότητα:	0,50	τ.μ.
--------------------	------	------

ΝΑΟΙΚ Α/75.01.02: Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm
1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου
γενικά στο έργο

1,00

Συνολική Ποσότητα:	1,00	τ.μ.
--------------------	------	------

ΝΑΟΙΚ Α/75.11.01: Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο.Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm
1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου
3τεμ*(0,50*4)= 6,00
17*(0,3+0,20)= 8,50
13+3,20+3,20+5= 24,40

Συνολική Ποσότητα:	38,90	μ.μ.
--------------------	-------	------

ΝΑΟΙΚ Α/75.11.02: Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο.Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2.
6ο Δημοτικό Σχολείο
γενικά στο έργο

1,00

Συνολική Ποσότητα:	1,00	μ.μ.
--------------------	------	------

ΝΑΟΙΚ Α/75.31.01: Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο.Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm
1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου
γενικά στο έργο

1,00

Συνολική Ποσότητα:	1,00	τ.μ.
--------------------	------	------

ΝΑΟΙΚ Α/75.41.01N: Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων) με την αδροποίηση της επιφάνειας και το στρογγύλη της ακμής.
6ο Δημοτικό Σχολείο
γενικά στο έργο

1,00

Συνολική Ποσότητα:	1,00	μ.μ.
--------------------	------	------

ΝΑΟΙΚ Α/77.10 Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα
1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου
γενικά στο έργο

50,00

Συνολική Ποσότητα:	50,00	τ.μ.
--------------------	-------	------

ΝΑΟΙΚ Α/77.20.04. Αντισκωριακές βαφές.Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών .

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου

γενικά στο έργο	10,00	
Συνολική Ποσότητα:	10,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/77.55 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Δημοτικό Θυμιανών

γενικά στο έργο	50,00	
1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου		
παλιό κτίριο νότια όψη		
2,50*1,15+2,5*1,15=	5,75	
1,70*1,30=	2,21	
1,35*1,20+1,35*1,20=	3,24	
προσθήκη κτιρίου νότια όψη		
κάγκελα ορόφου και κλιμακοστασίου		
17,50*1,25+2,50*1,25+(5,6+0,8)*1,0=	31,40	
κάγκελα σε κουφώματα και σιδερένια κουφώματα (στο ισόγειο προσθήκης νότια όψη)		
1,96*0,96*2+1,05*2,30+3,05*1,60+1,05*2,35+2,97*1,16+1,28*1,43*2=	20,63	
γενικά στο έργο	10,00	
1ο-9ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά		
1,6*1,6*2+1,6*0,5*2=	6,72	
(2,5*2+5)*1=	10,00	
γενικά στο έργο	10,00	
Σχολικό Συγκρότημα Βολισσού (Δημοτικό)		
πόρτα ισογείου Δημοτικού δυτικής όψης		
2,8*1,6+3,14*2,1*2,1/2=	11,40	
3ο-8ο Δημοτικό σχολείο - επισκευή τοίχου περίφραξης (ΒΑ όψη)		
Περίφραξη - Τμήμα Τοίχου στον Αρχ. Χώρο		
21,15*1,6=	33,84	
1ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά Νεχώρι (τοίχος κάτω από εξωτερ. υπόστεγο)		
1*1+1*0,8=	1,80	
6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)		
γενικά στο έργο	1,00	

Συνολική Ποσότητα:	198,00	τ.μ.
--------------------	--------	------

ΝΑΟΙΚ Α/77.55Ν: Χρώμα μετάλλων σε μη σιδηρές επιφάνειες με βάση τις αλκυδικές ρητίνες.

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου

γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	1,00	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/77.55Ν1 Ελαιοχρωματισμός κλειδιών λίθινου κτιρίου

Δημοτικό Θυμιανών

γενικά στο έργο (κλειδιά βόρειας όψης κτιρίου 1)	3,00	
1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου	6,00	

Συνολική Ποσότητα:	9,00	τεμ
--------------------	------	-----

ΝΑΟΙΚ 77.70Ν1 Αδιαβροχοποίηση πέτρινων επιφανειών

Δημοτικό Θυμιανών

Βεράντα κτίσματος 2 (νεότερο) ανατολική όψη

20*2,20=	44,00
<u>1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου</u>	
παλιό κτίριο νοτια όψη	
ποδιές παραθύρων και κατώφλια πορτών	
$1,36*0,60+1,15*0,60*2+1,40*0,60+1,20*0,60*3+1,35*0,6*2+1,30*0,6=$	7,60
πέτρινα στοιχεία νότιας όψης παλιού κτιρίου και προσθήκης	
$2*1+1*1+8,5*0,3+5*0,3+2,70*0,3+8,50*0,3=$	10,41
πλίνθινα στοιχεία νότιας όψης παλιού κτιρίου	
στέψη κτιρίου	
$(3,40+13+3,3)*1+8,5*1+8,5*1,5/2=$	34,58
στέψη κτιρίου νεότερης προσθήκης νοτιας όψης	
$8,50*1,50/2=$	
στηθαίο και κουπαστές βεράντας παλιού κτιρίου Ν. όψης	
$(2,85+5,20+3,8*2)*1*2\acute{o}\psi\epsilon\iota\varsigma=$	31,30
$(2,85+5,20+3,8+3,8)*0,25+0,4*0,4*7=$	5,03
πέτρινη σκάλα πατήματα	
$2,50*0,6*11=$	16,50
βεράντα παλιού κτιρίου	
$13*3,20+(3,20*2+13*2)*0,15=$	46,46
Βόρεια όψη κτιρίου - κεντρική είσοδος στηθαίο και κουπαστή σκάλας	
$(5*1,2+0,6*4*1,6+2,3*1,3)*2\acute{o}\psi\epsilon\iota\varsigma*2\tau\epsilon\mu=$	51,32

Συνολική Ποσότητα:	247,19	τ.μ.
---------------------------	---------------	-------------

ΝΑΟΙΚ Α/77.71.02: Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού

6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)

γενικά στο έργο	6,00
-----------------	------

Συνολική Ποσότητα:	6,00	τ.μ.
---------------------------	-------------	-------------

ΝΑΟΙΚ Α\77.71.03.Ν: Απόξεση και Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών

1ο Δημοτικό Βροντάδου

Αριστερά του Κτιρίου

Αίθουσα 3	
$7,3*6,9=$	50,37

Κεντρικό κτίριο

Αίθουσα 2	
$4,7*4=$	18,80

Δεξιά του κτιρίου

Αίθουσα 2	
$7,3*4,55=$	33,22

Αίθουσα 3	
$7,3*6,2=$	45,26

Συνολική Ποσότητα:	147,65	τ.μ.
---------------------------	---------------	-------------

ΝΑΟΙΚ Α/77.80.01 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως **Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**

Δημοτικό Θυμιανών

ΚΤΙΣΜΑ 1(ΠΑΛΑΙΟΤΕΡΟ ΚΤΙΡΙΟ)

Εσωτερικά

διάδρομος κτιρίου βόρεια όψη και δυτική όψη τοίχος κλιμακοστασίου

$34*4,5+6*4,5+4,15*4,5+2,8*4,5+32*4,5+2*7,5+3*6,5=$ 389,78

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου

γενικά στο έργο 20,00

1ο Δημοτικό Βροντάδου

Αίθουσα 1

$(7,30*2+6,14*2)*(5-1,3)=$ 99,46

αφαιρούνται τα παράθυρα & η πόρτα και προστίθονται περιθρώματα

$7,2*0,2*3-3*1,2*3=$ -6,48

$5,8*0,35-(3,35-1,3)*1,7=$ -1,46

Αίθουσα 2

$(7,30*2+4,53*2)*(5-1,3)=$ 87,54

αφαιρούνται τα παράθυρα & η πόρτα και προστίθονται περιθρώματα

$7,2*0,2*2-3*1,2*2=$ -4,32

$6,13*0,35-(3,55-1,3)*1,63=$ -1,52

Αίθουσα 3

$(7,3*2+6,9*2)*(5-1,3)=$ 105,08

αφαιρούνται τα παράθυρα & η πόρτα και προστίθονται περιθρώματα

$7,2*0,2*6-3*1,2*6=$ -12,96

$6,17*0,35-(3,57-1,3)*1,63=$ -1,54

Κεντρικό κτίριο

Αίθουσα 1

$(4*2+4,72*2)*(5,07-1,65)=$ 59,64

αφαιρούνται τα παράθυρα & η πόρτα και προστίθονται περιθρώματα

$6,09*0,2*1-2,47*1,15=$ -1,62

$4,72*0,35-(3,3-1,65)*1,42=$ -0,69

Αίθουσα 2

$(4,7*2+4*2)*5,05=$ 87,87

αφαιρούνται τα παράθυρα & η πόρτα και προστίθονται περιθρώματα

$6,05*0,2*1-2,46*1,13=$ -1,57

$8,02*0,35-8,02*1,42=$ -8,58

Δεξιά του κτιρίου

Αίθουσα 1

$(7,3*2+6,9*2)*(5-1,3)=$ 105,08

αφαιρούνται τα παράθυρα & η πόρτα και προστίθονται περιθρώματα

$7*0,2*6-2,9*1,2*6=$ -12,48

$6,1*0,35-(3,55-1,3)*1,6=$ -1,465

Αίθουσα 2

$(7,3*2+4,55*2)*(5-1,65)=$ 79,40

αφαιρούνται τα παράθυρα & η πόρτα και προστίθονται περιθρώματα

$7*0,2*2-2,9*1,2*2=$ -4,16

$5,42*0,35-(3,55-1,65)*1,62=$ -1,18

Αίθουσα 3

$(7,3*2+6,2*2)*(5-1,3)=$ 99,90

αφαιρούνται τα παράθυρα & η πόρτα και προστίθονται περιθρώματα

$7,2*0,2*3-3*1,2*3=$ -6,48

$6,06*0,35-(3,52-1,3)*1,62=$ -1,48

Δημοτικό Λιβαδίων

γενικά στο έργο 1,00

6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)

$(3,20+3+1,6+5+3+5+1,5+1,5+3)*(3,2-2,2)=$	26,80
$3*5+3*3,2=$	24,60

3ο-8ο Δημοτικό βόρεια όψη υπογείου εσωτερικά

αποθήκη 3ου δημοτικού Υ10	
$(2,10+0,25+0,7+0,25)*2,85=$	9,41

Συνολική Ποσότητα:

1.127,56

τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/77.80.02 Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως **Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.**

Δημοτικό Θυμιανών

ΚΤΙΣΜΑ 1(ΠΑΛΑΙΟΤΕΡΟ ΚΤΙΡΙΟ)

Εξωτερικά	
Νότιοδυτική Όψη (γενικά)	
$15,5*6,5+8*9,5=$	176,75
Βόρεια και Βόρειοανατολική όψη (γενικά)	19,00

ΚΤΙΣΜΑ 2 (νεότερο)

Εξωτερικά πρόσοψη κτιρίου Ανατολική όψη οροφή Η/Μ υπογείου και οροφή Η/Μ ισογείου και επισκ. 5 υποστηλωμάτων	
$20*(2,20+0,3)+20*(2,20+0,3)+5τεμ*0,35*4*(3,7+2,2)=$	141,3
βάση δύο κλιμάκων	
$(0,25+2,1+0,25)*3,8*2=$	19,76
ανατολική όψη υπογείου	
$20*2,20=$	44,00

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου

παλιό κτίριο νοτιοανατολικά	
$(5-0,80+3,35)*8,50=$	64,18
$4,80*3,30=$	15,84
κεντρικό κτίριο νότια όψη	
$4,80*13=$	62,40
ανατολική όψη ορόφου προσθήκης κτιρίου προς την αυλή (γήπεδο μπάσκετ)	
$(3,80*15,70)=$	59,66
$(2,50*15,70)+3*0,36*4*3,80=$	55,67
Νότια όψη (κλιμακοστάσιο)	
$(3,7+4)*8,50+8,50*1,50/2=$	71,83
Τοίχος βεράντας και σκάλας προς το γήπεδο μπάσκετ	
$5*3,50=$	17,50
$3*3,10/2*2πλευρές σκάλας=$	9,30
$3*2,70=$	8,10
$(1,90+0,36*3)*3,70=$	11,03
Ανατολική όψη ισογείου προσθήκης κτιρίου προς την αυλή (γήπεδο μπάσκετ)	
$3,70*17,50=$	64,75
$(2,50*17,50)=$	43,75
$3*0,36*4*3,70+3*0,40*17,50=$	36,98

1ο Δημοτικό Βροντάδου

γενικά στο έργο	10,00
-----------------	-------

1ο-9ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά

Ανατολική Όψη	
$(7,35+2,65+7,45+2,70)*(8,50-0,90)=$	153,14
$7,60*11,50=$	87,40
$(3+3+7,6)*3=$	40,80

Δυτική Όψη (αυλή δημοτικού)

$(14,90+5+7,35)*(8,50-0,90)=$	207,10
$(2,50+2,50+5)*0,80+5*2,50=$	20,50
<u>Δημοτικό Λιβαδίων</u>	
γενικά στο έργο	1,00
<u>Δημοτικό Λιβαδίων (όψεις παλιών WC- αποθήκη)</u>	
Εξωτερικά του κτιρίου	
$(7,1*2,7+5,15*2,7+7,1*1,8+7,1*4,1)-(0,9*2,3)*3+5,5*0,2*3=$	72,06
προβολάκι σκάλας	
$1,3*1+0,4*1+1,3*2,4+1,3*0,4=$	5,34
πρόβολος WC	
$7,1*1+(7,1+1+1)*0,2+5,3*0,6+5,3*0,6+7,5*0,6=$	19,78
στηθαιάκι δώματος WC	
$(7,1*2+5,15*2)*0,8=$	19,6
στρογγυλοποίηση	
	0,22
<u>Σχολικό Συγκρότημα Βολισσού (Δημοτικό)</u>	
περιθωρώματα 6 παραθύρων δυτικής όψης εξωτερικά & εσωτερικά του κτιρίου	
$(2,40*0,3*2+2*0,3+1,60\tau\mu+2,40*0,60*2+4\tau\mu)*6\tau\mu=$	63,12
<u>3ο-8ο Δημοτικό σχολείο - επισκευή τοίχου περίφραξης (BA όψη)</u>	
Περίφραξη - Τμήμα Τοίχου στον Αρχ. Χώρο	
	5,00
<u>1ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά Νεχώρι (τοίχος προς τον ποταμό)</u>	
$7,5*6+19,5*7=$	181,5
<u>1ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά Νεχώρι (τοίχος κάτω από εξωτερ. υπόστεγο)</u>	
$(15-6,4)*7+(6,4+3,5)*(7-0,6-1,2)=$	111,68

Συνολική Ποσότητα:	1.920,02	τ.μ.
--------------------	----------	------

ΝΑΟΙΚ Α/77.80.03: Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή **Εξωτερικών** επιφανειών με χρήση **ελαιοχρωμάτων** αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού η διαλύτου

<u>Δημοτικό Λιβαδίων</u>	
γενικά στο έργο	1,00

Συνολική Ποσότητα:	1,00	τ.μ.
--------------------	------	------

ΝΑΟΙΚ Α/77.81.02: Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα **Εσωτερικών** επιφανειών με χρήση **ελαιοχρωμάτων** αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.

<u>Δημοτικό Θυμιανών</u>	
γενικά στο έργο	1,00
<u>1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου</u>	
γενικά στο έργο	1,00
<u>1ο Δημοτικό Βροντάδου</u>	
Αριστερά του Κτιρίου	
Αίθουσα 1	
$(7,30*2+6,14*2)*1,30=$	34,94
αφαιρείται τμήμα της πόρτας και προστίθεται περιθώρισμα	
$(1,3+1,3)*0,35-1,3*1,70=$	-1,30
Αίθουσα 2	
$(7,30*2+4,53*2)*1,30=$	30,76
αφαιρείται τμήμα της πόρτας και προστίθεται περιθώρισμα	
$(1,3+1,3)*0,35-1,3*1,63=$	-1,21
Αίθουσα 3	
$(7,3*2+6,9*2)*1,30=$	36,92

αφαιρείται τμήμα της πόρτας και προστίθεται περιθύρωμα (1,3+1,3)*0,35-1,3*1,63=	-1,21	
Κεντρικό κτίριο		
Αίθουσα 1 (4*2+4,72*2)*1,65=	28,78	
αφαιρείται τμήμα της πόρτας και προστίθεται περιθύρωμα (1,65+1,65)*0,35-1,65*1,42=	-1,19	
Δεξιά του κτιρίου		
Αίθουσα 1 (7,3*2+6,9*2)*1,30=	36,92	
αφαιρείται τμήμα της πόρτας και προστίθεται περιθύρωμα (1,3+1,3)*0,35-1,3*1,60=	-1,17	
Αίθουσα 2 (7,3*2+4,55*2)*1,65=	39,11	
αφαιρείται τμήμα της πόρτας και προστίθεται περιθύρωμα (1,65+1,65)*0,35-1,65*1,62=	-1,52	
Αίθουσα 3 (7,3*2+6,2*2)*1,30=	35,10	
αφαιρείται τμήμα της πόρτας και προστίθεται περιθύρωμα (1,3+1,3)*0,35-1,3*1,62=	-1,20	
Δημοτικό Λιβαδίων		
γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	236,73	τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α/77.84.02. Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερούΜε σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Δημοτικό Θυμιανών

ΚΤΙΣΜΑ 1(ΠΑΛΑΙΟΤΕΡΟ ΚΤΙΡΙΟ)

Εσωτερικά

διάδρομος κτιρίου βόρεια όψη και κυλικείο

3*34+4,15*2,8= 113,62

1ο Δημοτικό Βροντάδου

Αριστερά του Κτιρίου

Αίθουσα 1
7,30*6,14= 44,82

Αίθουσα 2
7,30*4,53= 33,07

Αίθουσα 3
7,3*6,9= 50,37

Κεντρικό κτίριο

Αίθουσα 1
4*4,72= 18,88

Αίθουσα 2
4,7*4= 18,80

Δεξιά του κτιρίου

Αίθουσα 1
7,3*6,9= 50,37

Αίθουσα 2
7,3*4,55= 33,22

Αίθουσα 3
7,3*6,2= 45,26

Συνολική Ποσότητα:	408,41	τ.μ.
---------------------------	---------------	-------------

ΝΑΟΙΚ 78.01N: Κορνίζες ή γύψινα (φελιζόλ) οροφής

Δημοτικό Θυμιανών

ΚΤΙΣΜΑ 1(ΠΑΛΑΙΟΤΕΡΟ ΚΤΙΡΙΟ)

Εσωτερικά

διάδρομος κτιρίου βόρεια όψη και κυλικείο

$34+34+3+3+4,15*2+2,8*2=$
87,9

1ο Δημοτικό Βροντάδου

Αριστερά του Κτιρίου

Αίθουσα 1

$(7,30*2+6,14*2)=$
26,88

Αίθουσα 2

$(7,30*2+4,53*2)=$
23,66

Αίθουσα 3

$(7,3*2+6,9*2)=$
28,40

Κεντρικό κτίριο

Αίθουσα 1

$(4*2+4,72*2)=$
17,44

Αίθουσα 2

$(4,7*2+4*2)=$
17,40

Δεξιά του κτιρίου

Αίθουσα 1

$(7,3*2+6,9*2)=$
28,40

Αίθουσα 2

$(7,3*2+4,55*2)=$
23,70

Αίθουσα 3

$(7,3*2+6,2*2)=$
27,00

γενικά στο έργο
0,92

Συνολική Ποσότητα:	281,70	μ.μ.
--------------------	--------	------

ΝΑΟΙΚ Α/78.05.04N Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm, με τον μεταλλικό σκελετό και τις θυρίδες επίσκεψης εσωτερικά της στέγης.

Δημοτικό Θυμιανών

ΚΤΙΣΜΑ 1(ΠΑΛΑΙΟΤΕΡΟ ΚΤΙΡΙΟ)

Εσωτερικά

διάδρομος κτιρίου βόρεια όψη και κυλικείο

$3*34+4,15*2,8=$
113,62

1ο Δημοτικό Βροντάδου

Αριστερά του Κτιρίου

Αίθουσα 1

$7,30*6,14=$
44,82

Αίθουσα 2

$7,30*4,53=$
33,07

Αίθουσα 3

$7,3*6,9=$
50,37

Κεντρικό κτίριο

Αίθουσα 1

$4*4,72=$
18,88

Αίθουσα 2

$4,7*4=$
18,80

Δεξιά του κτιρίου

Αίθουσα 1

$7,3*6,9=$
50,37

Αίθουσα 2

7,3*4,55=	33,22
Αίθουσα 3	
7,3*6,2=	45,26
Συνολική Ποσότητα:	408,41 τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Α79.03ΝΤ2 Επάλειψη με στεγανωτικό επαλειφόμενης αλειφατικής πολυουρίας

<u>1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου</u>	
δώμα Η/Μ στην προσθήκη κτιρίου νότια όψη	
3,20*(15,70+0,5+0,5)=	53,44
<u>Δημοτικό Λιβαδίων</u>	
γενικά στο έργο	1,00
Συνολική Ποσότητα:	54,44 τ.μ.

ΝΑΟΙΚ Ν/79.08: Επάλειψη επιφανειών με κόλλα-επίχρισμα με εγκιβωτισμό υαλοπλέγματος 5x5mm, 160gr/τμ.

<u>Δημοτικό Θυμιανών</u>	
γενικά στο έργο	1,00
<u>1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου</u>	
γενικά στο έργο	1,00
<u>1ο-9ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά</u>	
γενικά στο έργο	10,00
<u>Δημοτικό Λιβαδίων</u>	
γενικά στο έργο	1,00
<u>1ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά Νεχώρι (τοίχος προς τον ποταμό)</u>	
γενικά στο έργο	
30*1,50=	45,00
<u>1ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά Νεχώρι (τοίχος προς τον ποταμό)</u>	
γενικά στο έργο	
20*1,50=	30
<u>6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)</u>	
γενικά στο έργο	1,00
Συνολική Ποσότητα:	89,00 τμ

ΝΑΟΙΚ Α\79.08.01.Ν: Στεγανωτικό επαλειφόμενο τσιμεντοκονίαμα κρυσταλλικής δράσης

<u>Δημοτικό Θυμιανών</u>	
γενικά στο έργο	1,00
<u>1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου</u>	
γενικά στο έργο	1,00
<u>3ο-8ο Δημοτικό βόρεια όψη υπογείου εσωτερικά</u>	
11*3,80=	41,80
(1,2+0,8+1,20)*3=	9,60
1*3,80=	3,80
(2,1+0,25+0,7+0,25)*2,85=	9,41
Συνολική Ποσότητα:	66,61 τμ

ΝΑΟΙΚ 79.08.02.Ν: Εγκιβωτισμός αντιαλκαλικού υαλοπλέγματος ενίσχυσης συμβατικών επιχρισμάτων 110 gr/m²

Δημοτικό Θυμιανών		
γενικά στο έργο	1,00	
1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου		
γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	2,00	τμ
ΝΑΟΙΚ Α/79.12.02 Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες.Μεμβράνη PVC - Ρ με ενίσχυση από συνθετικές ίνες		
1ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά Νεχώρι (τοίχος κάτω από εξωτερ. υπόστεγο)		
αρμός υπόστεγου με τοίχο (15+3,5)*1=	18,5	
Συνολική Ποσότητα:	18,50	τ.μ.
ΝΑΟΙΚ Α/79.37 Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό		
Δημοτικό Θυμιανών		
10,00		
1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου		
γενικά στο έργο	50,00	
Δημοτικό Λιβαδίων	1,00	
Σχολικό Συγκρότημα Βολισσού (Δημοτικό)		
γενικά στο έργο	5,00	
6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)		
γενικά στο έργο	5,00	
3ο-8ο Δημοτικό βόρεια όψη υπογείου εσωτερικά		
γενικά στο έργο	5,00	
Συνολική Ποσότητα:	76,00	μ.μ.
ΝΑΟΙΚ Ν/79.37.1 Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό (πλάτους άνω των 2,5 έως 5εκ)		
1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου		
γενικά στο έργο	15,00	
Δημοτικό Λιβαδίων		
γενικά στο έργο	2,00	
1ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά Νεχώρι (τοίχος κάτω από εξωτερ. υπόστεγο)		
αρμός υπόστεγου με τοίχο	18,50	
6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)		
γενικά στο έργο	1,00	
3ο-8ο Δημοτικό βόρεια όψη υπογείου εσωτερικά		
γενικά στο έργο	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	37,50	μ.μ.
ΝΑΟΙΚ Ν/79.38 Στεγανοποίηση Παραθύρων και Θυρών		
Δημοτικό Θυμιανών		
παράθυρα υπογείου κάτω από τη βεράντα κτίσματος 2	8,00	
1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου	22,00	
6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)		
παράθυρα WC	8,00	
Συνολική Ποσότητα:	38,00	τεμ

ΝΑΟΙΚ Α\79.83.ΝΤ2: Οικοδομική ρητίνη για πολλαπλές βελτιώσεις των κονιαμάτων

Δημοτικό Θυμιανών

γενικά στο έργο 40,00

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου

γενικά στο έργο 60,00

Δημοτικό Λιβαδίων

γενικά στο έργο 20,00

3ο-8ο Δημοτικό σχολείο - επισκευή τοίχου περίφραξης (ΒΑ όψη)

Περίφραξη - Τμήμα Τοίχου στον Αρχ. Χώρο

γενικά στο έργο 40,00

6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)

γενικά στο έργο 20,00

3ο-8ο Δημοτικό βόρεια όψη υπογείου εσωτερικά

γενικά στο έργο 20,00

Συνολική Ποσότητα: 200,00 kg

ΝΑΥΔΡ 10.18. Εφαρμογή υδροβολής μέσης πιέσεως επί επιφανειών σκυροδέματος

Δημοτικό Θυμιανών

ΚΤΙΣΜΑ 1 (παλιό)

γενικά στο έργο 100,00

γενικά στο έργο 10,00

ΚΤΙΣΜΑ 2 (νεότερο)

Εξωτερικά πρόσοψη κτιρίου Ανατολική όψη

οροφή Η/Μ υπογείου και οροφή Η/Μ ισογείου και επισκ. 5 υποστηλωμάτων

$20 \cdot (2,20 + 0,3) + 20 \cdot (2,20 + 0,3) + 5 \text{τεμ} \cdot 0,35 \cdot 4 \cdot (3,7 + 2,2) =$ 141,3

βάση δύο κλιμάκων

$(0,25 + 2,1 + 0,25) \cdot 3,8 \cdot 2 =$ 19,76

ανατολική όψη υπογείου

$20 \cdot 2,20 =$ 44,00

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου

για τις επιφάνειες που καθααρούμε επιχρίσματα 370,00

για τις επιφάνειες που θα κάνουμε αδιαβροχοποίηση 205,00

1ο-9ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά

γενικά στο έργο 509,00

Δημοτικό Λιβαδίων

γενικά στο έργο 126,00

Σχολικό Συγκρότημα Βολισσού (Δημοτικό)

γενικά στο έργο 65,00

3ο-8ο Δημοτικό σχολείο - επισκευή τοίχου περίφραξης (ΒΑ όψη)

Περίφραξη - Τμήμα Τοίχου στον Αρχ. Χώρο

$21,15 \cdot 3 + 15,15 \cdot 1 + 6 \cdot 3,5 + 3 \cdot 2,4 + 2 \cdot 5 + 0,8 \cdot 1,6 =$ 118,08

1ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά Νεχώρι (τοίχος προς τον ποταμό)

γενικά στο έργο 185,00

1ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά Νεχώρι (τοίχος προς τον ποταμό)

γενικά στο έργο 112,00

6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)

γενικά στο έργο 100,00

3ο-8ο Δημοτικό βόρεια όψη υπογείου εσωτερικά

$11 \cdot 3,80 =$ 41,80

$(1,2 + 0,8 + 1,20) \cdot 3 =$ 9,60

$1 \cdot 3,80 =$ 3,80

$(2,1 + 0,25 + 0,7 + 0,25) \cdot 2,85 =$ 9,41

Συνολική Ποσότητα:	2.169,75	τ.μ.
--------------------	----------	------

ΝΑΥΔΡ 10.19. Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης

Δημοτικό Θυμιανών

γενικά στο έργο 9,00

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου

γενικά για επισκευή κολωνών και σενάζ

$0,4*4*3,8*3=$ 18,24

$(18+2,5)*1=$ 20,50

$5,6*0,5=$ 2,80

1ο Δημοτικό Βροντάδου

γενικά στο έργο 1,00

1ο-9ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά

Ανατολική Όψη

$(7,35+2,65+7,45+2,70)*(8,50-0,90)*20\%=$ 30,63

$7,60*11,50*20\%=$ 17,48

$(3+3+7,6)*3*20\%=$ 8,16

Δυτική Όψη (αυλή δημοτικού)

$14,90*(8,50-0,90)*20\%=$ 22,65

$(5+7,35)*(8,50-0,90)*20\%=$ 18,77

$(2,50+2,50+5)*0,80*20\%=$ 1,60

Δημοτικό Λιβαδίων (όψεις παλιών WC-αποθήκης) 31,00

Σχολικό Συγκρότημα Βολισσού (Δημοτικό)

γενικά στο έργο 10,00

1ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά Νεχώρι (τοίχος προς τον ποταμό)

$(7,5*6+19,5*7)*50\%=$ 90,75

1ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά Νεχώρι (τοίχος κάτω από εξωτερ. υπόστεγο)

$((15-6,40)*7+(6,40+3,5)*(7-0,6-1,20))*20\%=$ 22,34

6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)

γενικά στο έργο 10,00

3ο-8ο Δημοτικό βόρεια όψη υπογείου εσωτερικά

$(0,25+0,7+0,25)*3,8=$ 4,56

$11*3,80*0,25\%=$ 0,10

$(0,25+0,7+0,25)*2,85=$ 3,42

Συνολική Ποσότητα:	323,00	τ.μ.
--------------------	--------	------

ΠΡΣ Ζ1.1 : Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων. Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων μπορντούρας

3ο-8ο Δημοτικό σχολείο - επισκευή τοίχου περίφραξης (νότια όψη)

γενικά στο έργο 44,00

Συνολική Ποσότητα:	44,00	μ.μ.
--------------------	-------	------

ΠΡΣ Ζ2.4 Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων.Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου

κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m

Δημοτικό Λιβαδίων 1,00

Συνολική Ποσότητα:	1,00	τεμ
--------------------	------	-----

ΝΑΟΙΚ Α/ 48.36Ν Προμήθεια και τοποθέτηση καμινάδας INOX διπλών τοιχωμάτων
Λεία Φ130-Φ180

1ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά Νεχώρι (τοιχος κάτω από εξωτερ. υπόστεγο)

1

Συνολική Ποσότητα:	1,00	τεμ
--------------------	------	-----

ΗΛΜ Ν65.80.41.01: Κανάλι διανομής PVC 25X16mm

Δημοτικό Θυμιανών

γενικά στο έργο	1,00
-----------------	------

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου	1,00
-------------------------------	------

Συνολική Ποσότητα:	2,00	μ.μ.
--------------------	------	------

ΗΛΜ Ν65.80.41.02: Κανάλι διανομής PVC 75X20mm

Δημοτικό Θυμιανών

γενικά στο έργο	1,00
-----------------	------

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου	1,00
-------------------------------	------

Συνολική Ποσότητα:	2,00	μ.μ.
--------------------	------	------

ΑΤΗΕ Ν8000.1.2 : Αποξήλωση και επανατοποθέτηση των θερμαντικών σωμάτων.

Δημοτικό Θυμιανών

κτίσμα 1 εσωτερικά	1,00
--------------------	------

6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)	1,00
----------------------------------	------

Συνολική Ποσότητα:	2,00	τεμ
--------------------	------	-----

ΑΤΗΕ Ν8002.2.N : Αποξήλωση υφισταμένων δικτύων ισχυρών/ασθενών ρευμάτων
και επανατοποθέτηση υφιστάμενων καλωδίων στα νέα κανάλια διανομής

Δημοτικό Θυμιανών

γενικά στο έργο για το κτίσμα 1	1,00
---------------------------------	------

γενικά στο έργο για το κτίσμα 2	1,00
---------------------------------	------

1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου	2,00
-------------------------------	------

1ο Δημοτικό Βροντάδου

αποξήλωση και επανατοποθέτηση καλωδίων και φώτων σε όλες τις αίθουσες που θα κάνουμε εργασίες	1,00
--	------

6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)	1,00
----------------------------------	------

Συνολική Ποσότητα:	6,00	τεμ
--------------------	------	-----

ΑΤΗΕ 8041.5.1: Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 15 mm., πάχους τοιχώματος 0,75
mm

6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)

γενικά στο έργο	1
-----------------	---

Συνολική Ποσότητα:	1,00	μ.μ.
--------------------	------	------

ΑΤΗΕ Ν/8043 : Ύδρευση - Αποχέτευση

6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)	1,00
----------------------------------	------

<u>6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)</u>	3,00	
Συνολική Ποσότητα:	3,00	τεμ
ΝΑΟΙΚ 8551.ΝΤ Αποξήλωση και επανατοποθέτηση των κλιματιστικών μηχανημάτων		
<u>1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου</u>	2,00	
<u>1ο -9ο Νηπιαγωγείο Χίου (Αγ. Θωμά)</u>	5,00	
Συνολική Ποσότητα:	7,00	τεμ
ΑΤΗ Ν\8982.5.2: Φωτιστικό σώμα με σφαιρικό ή οβάλ κώδωνα τυπου led		
<u>Δημοτικό Θυμιανών</u>		
γενικά στο έργο	1,00	
<u>1ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου</u>	1,00	
<u>6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)</u>	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	3,00	τεμ
ΑΤΗ Ν/9770.8 : Πλαστικός σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο ΗΕΙ διαμέτρου 18*2.0		
<u>6ο Δημοτικό Σχολείο (WC αγοριών)</u>	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	1,00	μ.μ.

2. ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΪΑΣ

ΝΑΟΔΟ Δ-2.2: Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm		
<u>Δημοτικό Λιβαδίων</u>	750,00	
Συνολική Ποσότητα:	750,00	τ.μ.
ΝΑΟΔΟ Α\Δ-3: Ασφαλτική προεπάλειψη		
<u>Δημοτικό Λιβαδίων γενικά στο έργο</u>	100,00	
Συνολική Ποσότητα:	100,00	τ.μ.
ΝΑΟΔΟ Α\Δ-4: Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη		
<u>Δημοτικό Λιβαδίων</u>	750,00	
Συνολική Ποσότητα:	750,00	τ.μ.
ΝΑΟΔΟ Α\Δ-7: Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπακνωμένου πάχους 0,05 m *		
<u>Δημοτικό Λιβαδίων</u>		
40%*750=	300,00	
Συνολική Ποσότητα:	300,00	τ.μ.
ΝΑΟΔΟ Α\Δ-8.1: Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου *		

<u>Δημοτικό Λιβαδίων</u>	750,00	
Συνολική Ποσότητα:	750,00	τ.μ.
ΝΑΟΔΟ Α\ΔΧ3: Πρόσθετη αποζημίωση για ασφαλική στρώση πάχους 0,05μ λόγω ειδικών συνθηκών		
<u>Δημοτικό Λιβαδίων</u>	1.050,00	
Συνολική Ποσότητα:	1.050,00	τ.μ.
ΝΑΟΔΟ Α/ΠΡ. Α. Μ. ΑΣΦ : Πρόσθετη αποζημίωση δυσκολίας μεταφοράς ασφάλτου επί τόπου του έργου		
<u>Δημοτικό Λιβαδίων</u>	1.050,00	
Συνολική Ποσότητα:	1.050,00	τ.μ.
ΝΑΟΔΟ Α/23.22ΝΤ: Δαπάνη ανύψωσης και υποβίβασης απαραίτητων μηχανημάτων και εργαλείων για τις εργασίες επί τόπου του έργου, καθώς και απομάκρυνσης προϊόντων απόξεσης, καθαιρέσεων και εκσκαφών λόγω δυσκολίας πρόσβασης για την εκτέλεση εργασιών		
<u>Δημοτικό Λιβαδίων</u>	1,00	
Συνολική Ποσότητα:	1,00	τεμ

Χίος, 13/11/2025
Οι συντάξαντες

Αμυγδάλου Δέσποινα
ΤΕ Πολ. Μηχ. με βαθμό Α'

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
	1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ				
1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια	1	NAOIK 10.01.01	ton	175,60
2	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	2	NAOIK 10.02	ton	30,00
3	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	3	NAOIK 10.03	tonx10 m	23,95
4	Μεταφορά υλικών με μονότροχο	4	NAOIK 10.04	tonx10 m	151,00
5	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	5	NAOIK 10.07.01	ton.km	1.526,35
6	Οριζόντιο τμήμα υδρορροής από χαλκό περιμετρικά της στέγης , για την απορροή των όμβριων της στέγης.	6	ΟΙΚ N11.15.02	μμ	2,00
7	Κατακόρυφο τμήμα υδρορροής από χαλκό για την απορροή των ομβρίων της στέγης.	7	ΟΙΚ N11.15.02B	μμ	24,70
8	Οριζόντιο τμήμα υδρορροής από τιτανιούχο ψευδάργυρο (zink) περιμετρικά της στέγης , για την απορροή των όμβριων της στέγης.	8	ΟΙΚ N11.15.02.Γ	μμ	2,00
9	Τοποθέτηση οριζόντιου και κατακόρυφου τμήματος υδρορροής από PVC, χαλκό, zink, τσίγκο, χυτοσίδερο κλπ για την απορροή των ομβρίων της στέγης ή δώματος με χρήση υφιστάμενων υδροροών και αγορά των πρόσθετων κομματιών	9	ΟΙΚ N11.15.02Δ	μμ	34,00
10	Κατακόρυφο τμήμα υδρορροής από τιτανιούχο ψευδάργυρο (zink) για την απορροή των ομβρίων της στέγης.	10	ΟΙΚ N11.15.02Δ.1	μμ	2,00
11	Οριζόντιο τμήμα υδρορροής από PVC περιμετρικά της στέγης , για την απορροή των όμβριων της στέγης.	11	ΟΙΚ N11.15.03	μμ	2,00
12	Κατακόρυφο τμήμα υδρορροής από PVC για την απορροή των ομβρίων της στέγης.	12	ΟΙΚ N11.15.03B	μμ	2,00
13	Καθαίρεση υπαρχουσών δεξαμενών νερού και επανατοποθέτησή τους.	13	NAOIK A\21.03.06NT	TEM	2,00
14	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	14	NAOIK 22.02	m3	10,94
15	Διαλογή των χρησίων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως	15	NAOIK 22.03	m3	8,94
16	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	16	NAOIK 22.04	m3	6,50
17	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	17	NAOIK 22.10.01	m3	3,70
18	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	18	NAOIK 22.10.02	m3	3,26
19	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	19	NAOIK 22.15.01	m3	2,20
20	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	20	NAOIK 22.15.02	m3	0,70
21	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	21	NAOIK 22.20.01	m2	11,00
22	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	22	NAOIK 22.21.01	m2	97,48
23	Καθαίρεση επικεραυσιών με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	23	NAOIK 22.22.02	m2	1,00
24	Καθαίρεση επιχρισμάτων	24	NAOIK 22.23	m2	1.787,88
25	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2	25	NAOIK 22.30.02	TEM	2,00
26	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m	26	NAOIK 22.40.01	TEM	1,00
27	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	27	NAOIK 22.45	m2	20,82
28	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	28	NAOIK 22.56	kg	150,00
29	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	29	NAOIK 22.60	m2	46,60
30	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες	30	NAOIK 22.61	m2	408,41
31	Αποξήλωση υδρορροής	31	NAOIK 22.65.01N	MM	57,70
32	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	32	NAOIK 22.65.02	kg	1.284,40
33	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών	33	NAOIK 22.65.02N	kg	2.650,00
34	Αποξήλωση, επισκευή και επανατοποθέτηση παγκακίων	34	NAOIK A\22.73.N	τεμ.	8,00
35	Απομάκρυνση εξοπλισμού και επανατοποθέτησή του μετά το πέρας των εργασιών.	35	NAOIK A\22.74.N	τεμ.	2,00

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
36	Συνήθη ξύλινα σταθερά ικριώματα	36	NAOIK 23.02	m2	1.627,36
37	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων	37	NAOIK 23.05	m2	151,45
38	Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία), ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως 500 kg	38	NAOIK 23.10.03	κ.α.	3,00
39	Επενδύσεις πρόσωσης ικριωμάτων	39	NAOIK 23.14	m2	433,28
40	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	40	NAOIK 32.01.04	m3	1,20
41	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	41	NAOIK 32.02.04	m3	2,00
42	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	42	NAOIK 38.02	m2	3,00
43	Προσάυξηση τιμής σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών	43	NAOIK ΔΧ2	m3	6,06
44	Πρόσθετη αποζημίωση δυσκολίας μεταφοράς & φορτοεκφόρτωσης σκυροδέματος επί τόπου του έργου	44	NAOIK Α\ΠΡ.Α.Μ.ΣΚ	κ.μ.	1,00
45	Τεμάχιο Ανοξείδωτου χάλυβα για τη στεραίωση κιγκλιδωμάτων σε υποστηλώματα	45	NAOIK Α\38.30.02.N	TEM	35,00
46	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	46	NAOIK 38.03	m2	1,00
47	Κοπή Αναμονών Σιδηρού Οπλισμού	47	NAOIK Α\3846.N	TEM	115,00
48	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου μίας ορατής όψεως	48	NAOIK 42.05.02	m3	1,50
49	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου μίας ορατής όψεως	49	NAOIK 42.11.02	m3	1,50
50	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου.Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μίας ορατής όψεως με χρήση των υφιστάμενων αργών λίθων επί τόπου του έργου.	50	NAOIK 42.11.02N	m3	0,50
51	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου δύο ορατών όψεων	51	NAOIK 42.11.03	m3	0,50
52	Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου.Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων με χρήση των υφιστάμενων αργών λίθων επί τόπου του έργου.	52	NAOIK 42.11.03N	m3	8,94
53	Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών	53	NAOIK 42.26	MM	42,30
54	Διαμόρφωση όψεων ακανόνιστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών	54	NAOIK 45.03	m2	43,24
55	Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	55	NAOIK 46.02.02	m2	1,00
56	Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές	56	NAOIK 48.50	m2	2,00
57	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	57	NAOIK 49.01.01	m	10,00
58	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	58	NAOIK 49.01.02	m	20,00
59	Διακοσμητικά σενάζ τοίχων	59	NAOIK Α\49.01.02.NT	μ.μ	35,25
60	Επισκευή Ξύλινων Κουφωμάτων	60	NAOIK Ν\54.25.1	τεμ.	11,00
61	Ξύλινα παράθυρα από ξυλεία Μεράντι, άριστης ποιότητας	61	NAOIK Α\54.26.02N	m2	17,82
62	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές.Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	62	NAOIK 54.46.01.N2	τ.μ.	0,20
63	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές.Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	63	NAOIK 54.46.02.N2	τ.μ.	0,20
64	Επισκευή και αντικατάσταση πρεκιών κουφωμάτων	64	NAOIK 61.05.N	μ.μ	17,00
65	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	65	NAOIK 61.31	kg	60,00
66	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	66	NAOIK 64.01.01	kg	1.184,40
67	Γεώφασμα στραγγιστηρίων	67	NAOΔΟ B64.1	m2	1,00
68	Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, κατεργασμένων όψεων λιθοδομών	68	NAOIK 71.01.02	m2	121,08
69	Βαθύ Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών . Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών με συγκεκριμένη σύσταση που θα δοθεί από την Υπηρεσία (λευκό τσιμέντο, μάρμαρο, υγρό ασβέστη, ώχρα, ρητίνες κλπ)	69	NAOIK Α\71.01.02.N	τ.μ.	5,00
70	Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, όψεων πλινθοδομών παντός είδους	70	NAOIK 71.01.04	m2	89,38
71	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	71	NAOIK 71.21	m2	1.735,70
72	Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων	72	NAOIK 71.36	m2	170,50
73	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με τσιμεντοασβεστοκονίαμα	73	NAOIK 71.52	m2	1,00
74	Λάξευση επιφανειών αρτιφισιέλ ξέση με σύρμα	74	NAOIK 71.76.04	m2	5,00

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
75	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου	75	NAOIK 71.81	MM	326,60
76	Επισκευή τσιμεντένιων προεξοχών	76	NAOIK Α\71.86.N	μ.μ.	22,50
77	Επισκευή τσιμεντένιας κορνίζας Δημοτικού Σχολείου Θυμιανών	77	NAOIK Α\71.86.N.1	μ.μ.	59,10
78	Επισκευή περιθωρωμάτων και ζωνών τοίχων Δημοτικού Σχολείου Θυμιανών	78	NAOIK Α\71.86.N.2	μ.μ.	51,60
79	Ενέματα πλήρωσης τοιχοποιίας με ασβεστοσιμεντοκονιάματα υδρασβέστου και λευκού τσιμέντου	79	NAOIK Α\71.87.N	lt	650,00
80	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 15x15 cm, κολλητά	80	NAOIK 73.26.03	m2	1,00
81	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	81	NAOIK 73.33.02	m2	6,00
82	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	82	NAOIK 73.34.01	m2	92,48
83	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	83	NAOIK 73.35	MM	5,00
84	Καθαίρεση υφιστάμενου και Κατασκευή νέου πάγκου - νιπτήρα	84	NAOIK Α\7336.2N	τεμ.	1,00
85	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος	85	NAOIK 73.36.03	m2	11,00
86	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm	86	NAOIK 73.37.01	m2	7,00
87	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm	87	NAOIK 73.37.02	m2	2,00
88	Περιθώρια δώματος (λούκια)	88	NAOIK 73.47	MM	43,00
89	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	89	NAOIK 74.23	m2	1,00
90	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	90	NAOIK 74.30.09	m2	0,50
91	Κατώφλια και περιζώματα (μπορνούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	91	NAOIK 75.01.02	m2	1,00
92	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	92	NAOIK 75.11.01	MM	38,90
93	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2	93	NAOIK 75.11.02	MM	1,00
94	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	94	NAOIK 75.31.01	m2	1,00
95	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων) με την αδροποίηση της επιφάνειας και το στρογγύλη της ακμής.	95	NAOIK Α\75.41.01N	MM	1,00
96	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	96	NAOIK 77.10	m2	50,00
97	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών	97	NAOIK 77.20.04	m2	10,00
98	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	98	NAOIK 77.55	m2	198,00
99	Χρώμα μετάλλων σε μη σιδηρές επιφάνειες με βάση τις αλκυδικές ρητίνες.	99	NAOIK Α\77.55N	τ.μ	1,00
100	Ελαιοχρωματισμός κλειδιών λίθινου κτιρίου	100	NAOIK Α\77.55.N1	TEM	9,00
101	Αδιαβροχοποίηση πέτρινων επιφανειών	101	NAOIK 77.70N.1	τμ	247,19
102	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού	102	NAOIK 77.71.02	m2	6,00
103	Απόξεση και Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών	103	NAOIK Α\77.71.03.N	τ.μ.	147,65
104	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	104	NAOIK 77.80.01	m2	1.127,56
105	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	105	NAOIK 77.80.02	m2	1.920,02
106	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού η διαλύτου	106	NAOIK 77.80.03	m2	1,00
107	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.	107	NAOIK 77.81.02	m2	236,73
108	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	108	NAOIK 77.84.02	m2	408,41
109	Κορνίζες ή γύψινα (φελιζόλ) οροφής	109	NAOIK Α\78.01N	MM	281,70

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
110	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm, με τον μεταλλικό σκελετό και τις θυρίδες επίσκεψης εσωτερικά της στέγης.	110	NAOIK A\78.05.04.N	τ.μ.	408,41
111	Επάλειψη με στεγανωτικό επαλειφόμενης αλειφατικής πολυουρίας	111	NAOIK A79.03NT2	m2	54,44
112	Επάλειψη επιφανειών με κόλλα-επίχρισμα με εγκιβωτισμό υαλοπλέγματος 5x5mm, 160gr/τμ.	112	NAOIK N\79.08	τμ	89,00
113	Στεγανωτικό επαλειφόμενο τσιμεντοκονίαμα κρυσταλλικής δράσης	113	NAOIK A\79.08.01.N	τ.μ.	66,61
114	Εγκιβωτισμός αντιαλκαλικού υαλοπλέγματος ενίσχυσης συμβατικών επιχρισμάτων 110 gr/m ²	114	NAOIK 79.08.02.N	τμ	2,00
115	Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες	115	NAOIK 79.12.02	m2	18,50
116	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	116	NAOIK 79.37	MM	76,00
117	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό (πλάτους άνω των 2,5 έως 5εκ)	117	NAOIK N\79.37.1	μ.μ.	37,50
118	Στεγανοποίηση Παραθύρων και Θυρών	118	NAOIK N\79.38	TEM	38,00
119	Οικοδομική ρητίνη για πολλαπλές βελτιώσεις των κονιαμάτων	119	NAOIK A\79.83.NT2	kg	200,00
120	Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος	120	NAYΔP 10.18	m2	2.169,75
121	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	121	NAYΔP 10.19	m2	323,00
122	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων μπορντούρας	122	ΝΑΠΡΣ Z01.1	m	44,00
123	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	123	ΝΑΠΡΣ Z02.4	TEM	1,00
124	Προμήθεια και τοποθέτηση καμινάδας INOX διπλών τοιχωμάτων λεία Φ130-Φ180	124	NAOIK A\48.36.N	TEM	1,00
125	Κανάλι διανομής PVC 25X16mm	125	H\M N65.80.41.01	μμ	2,00
126	Κανάλι διανομής PVC 75X20mm	126	H\M N65.80.41.02	μμ	2,00
127	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση των θερμαντικών σωμάτων.	127	ATHE N8000.1.2	TEM	2,00
128	Αποξήλωση υφισταμένων δικτύων ισχυρών/ασθενών ρευμάτων και επανατοποθέτηση υφιστάμενων καλωδίων στα νέα κανάλια διανομής	128	ATHE N8002.2.N	τεμ.	6,00
129	Χαλκοσωλήνας Εξwt. διαμέτρου Φ 15 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm	129	ATHE 8041.5.1	m	1,00
130	Υδρευση - Αποχετευση	130	ATHE N\8043	TEM	1,00
131	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm	131	ATHE N8043.1.2	m	1,00
132	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 75 mm	132	ATHE N8043.1.5	m	1,00
133	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm	133	ATHE N8043.1.7	m	1,00
134	Σιφώνι ανοξείδωτο δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα	134	ATHE NEO.N8049	TEM	1,00
135	Μηχανοσίφωνα πλαστικός	135	ATHE NEO.N8053	TEM	1,00
136	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό Φ100	136	ATHE NEO.N8054	TEM	2,00
137	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως	137	ATHE N\8066	TEM	1,00
138	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) 1"	138	ATHE N\8106.3	TEM	1,00
139	Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης	139	ATHE 8305	TEM	5,00
140	Νιπτήρας Πορσελάνης	140	ATHE N8307.1.3	TEM	3,00
141	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση των κλιματιστικών μηχανημάτων	141	NAOIK 8551.NT	τεμ.	7,00
142	Φωτιστικό σώμα με σφαιρικό ή οβάλ κώδωνα τυπου led	142	ATHE N\8982.5.2	TEM	3,00
143	Πλαστικός σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο HEL διαμέτρου 18*2.0	143	ATHE N\9770.8	μ.μ.	1,00
2. ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΪΑΣ					
1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 6 cm	144	ΝΑΟΔΟ Δ02.2	m2	750,00
2	Ασφαλτική προεπάλειψη	145	ΝΑΟΔΟ Δ03	m2	100,00
3	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	146	ΝΑΟΔΟ Δ04	m2	750,00
4	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπτυκνωμένου πάχους 0,05m	147	ΝΑΟΔΟ Δ07	m2	300,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
5	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	148	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	m2	750,00
6	Πρόσθετη αποζημίωση για ασφαλική στρώση πάχους 0,05 m λόγω ειδικών συνθηκών	149	ΝΑΟΔΟ ΔΧ3	m2	1.050,00
7	Πρόσθετη αποζημίωση δυσκολίας μεταφοράς ασφάλτου επί τόπου του έργου	150	ΝΟΔΟ Α\ΠΡ.Α.Μ.ΑΣΦ	τ.μ.	1.050,00
8	Δαπάνη ανύψωσης και υποβίβασης απαραίτητων μηχανημάτων και εργαλείων για τις εργασίες επί τόπου του έργου, καθώς και απομάκρυνσης προϊόντων απόξεσης, καθαιρέσεων και εκσκαφών λόγω δυσκολίας πρόσβασης για την εκτέλεση εργασιών	151	ΝΟΔΟ Α\23.22.ΝΤ	ΤΕΜ	1,00

Οι μελετητές

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Χίου

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΑΜΥΓΔΑΛΟΥ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α'

Δρ Κωνσταντίνος Μπουλάς
Μηχανικός Οικονομίας και Διοίκησης με βαθμό
Α'



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 2024-40**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 440.000,00€ (με ΦΠΑ)

ΠΠΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ Β.ΑΙΓΑΙΟΥ 2021-2025 (ΚΑ: 64-7331.025)

MIS (ΟΠΣ) : 5227288

ΕΝΑΡΙΘΜΟΣ ΠΔΕ : 2025ΝΠ38800007

CPV: 45214210-5 (Κατασκευαστικές εργασίες για σχολεία πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης).

ΕΡΓΟ ΜΕ ΤΙΤΛΟ

**Επισκευή , συντήρηση σχολικών συγκροτημάτων [Α'βάθμιας](#)
εκπαίδευσης Δήμου Χίου 2024.**

ΧΙΟΣ, ΜΑΡΤΙΟΣ 2024

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 440.000,00€ (με ΦΠΑ).....	1
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 440.000,00€ (με ΦΠΑ).....	3
A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.....	3
ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ & ΘΕΣΗ.....	8
B. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ.....	33
Γ. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ.....	34
Δ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	35
Ε. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ	36
ΣΤ. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	37
Ζ. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΕΤΕΠ.....	38



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 2024-40**

**ΕΡΓΟ: Επισκευή , συντήρηση
σχολικών συγκροτημάτων
Α'βάθμιας Εκπαίδευσης
Δήμου Χίου 2024**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 440.000,00€ (με ΦΠΑ)

ΠΠΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ Β.ΑΙΓΑΙΟΥ 2021-2025 (ΚΑ: 64-7331.025)

CPV: 45214210-5 (Κατασκευαστικές εργασίες για σχολεία πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης).

Α. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Με το συγκεκριμένο έργο «Επισκευή , συντήρηση σχολικών συγκροτημάτων Α'βάθμιας εκπαίδευσης Δήμου Χίου 2024», προβλέπεται να γίνουν εργασίες συντήρησης και βελτίωσης, σε σχολικά κτίρια της πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης του Δήμου Χίου.

Παρεμβάσεις θα γίνουν στα παρακάτω σχολικά κτίρια:

1. Δημοτικό Σχολείο Θυμιανών.
2. 1^ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου.
3. 1^ο-9^ο Νηπιαγωγείο Χίου (Αγ. Θωμά).
4. Δημοτικό Σχολείο Λιβαδίων.
5. Δημοτικό Σχολείο Βολισσού.
6. 3^ο-8^ο Δημοτικό Σχολείο Χίου.
7. 1^ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά (Νεχώρι).
8. 6^ο Δημοτικό Σχολείο Χίου.

Αναλυτικότερα θα πραγματοποιηθούν οι παρακάτω εργασίες:

1. ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΘΥΜΙΑΝΩΝ:

1.1 Στο ΚΤΙΡΙΟ 1 (παλιό πέτρινο) θα καθαιρέσουμε τα ξύλινα ταβάνια του διαδρόμου και του κυλικείου στην βόρεια πλευρά του σχολείου. Θα κατασκευάσουμε νέα από γυψοσανίδες άνθυγρες 12,5mm με τον μεταλλικό τους σκελετό. Θα αφήσουμε τρεις θυρίδες επίσκεψης της στέγης εσωτερικά. Θα στοκάρουμε, θα τρίψουμε και θα χρωματίσουμε τις νέες οροφές. Θα επισκευάσουμε σαθρά επιχρίσματα των τοίχων του διαδρόμου στην βόρεια και δυτική πλευρά. Θα χρωματίσουμε τους τοίχους του διαδρόμου. Εξωτερικά στο ίδιο κτίριο θα καθαιρέσουμε και θα επισκευάσουμε σαθρά τμήματα από την κορνίζα της στέγης στην βόρεια πλευρά και νοτιοδυτικά. Θα καθαιρέσουμε και θα επισκευάσουμε σαθρά επιχρίσματα σε περιθωρώματα των κουφωμάτων του κτιρίου στη βόρεια και νοτιοδυτική όψη, καθώς και του τοίχου της βεράντας στην νοτιοδυτική όψη του σχολείου.

1.2 Στο ΚΤΙΡΙΟ 2 (νεότερη προσθήκη) θα καθαιρέσουμε και θα επισκευάσουμε σαθρά επιχρίσματα της βεράντας, του κλιμακοστασίου και των υποστηλωμάτων της ανατολικής πρόσοψης του σχολείου, καθώς και της όψης του υπογείου κάτω από τη βεράντα. Θα επισκευάσουμε το ξύλινο παράθυρο νοτιοανατολικά της τάξης των Η/Υ του υπογείου και θα σφραγίσουμε τον αρμό του τοίχου με το δάπεδο με πολυουρεθανική μαστίχα. Θα χρωματίσουμε την ανατολική όψη του υπογείου, τα υποστηλώματα της ανατολικής όψης καθώς και τις επιφάνειες παρέμβασης. Θα αδιαβροχοποιήσουμε την πλακοστρωμένη επιφάνεια της βεράντας.

2. 1^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΟΝΤΑΔΟΥ:

2.1 Στο παλιό κεντρικό κτίριο του σχολείου, καθώς και σε αίθουσες εκατέρωθέν του, θα αποξηλώσουμε τα υφιστάμενα νοβοπαν στις οροφές και θα τοποθετήσουμε γυψοσανίδες άνθυγρες 12,5mm με τον μεταλλικό τους σκελετό. Θα στοκάρουμε, θα τρίψουμε και θα χρωματίσουμε τις γυψοσανίδες και θα χρωματίσουμε εσωτερικά τις αίθουσες στις οποίες θα γίνουν εργασίες.

2.2 Θα επισκευάσουμε τη Νότια Όψη του Σχολικού Συγκροτήματος του παλιού κτιρίου και της μεταγενέστερης προσθήκης από την πλευρά του γηπέδου μπάσκετ. Θα καθαιρέσουμε σαθρά επιχρίσματα, θα επισκευάσουμε τα πρέκια των κουφώματων του παλιού κτιρίου, θα κατασκευάσουμε νέα επιχρίσματα, θα ελαιοχρωματίσουμε τα κλειδιά του κτιρίου στην όψη αυτή, θα στεγανοποιήσουμε τα κουφώματα με σιλικόνη πολυουρεθάνης, θα αδιαβροχοποιήσουμε τα πέτρινα και τούβλινα στοιχεία των όψεων καθώς και την βεράντα του παλιού κτιρίου και τις κουπαστές του κλιμακοστασίου. Θα αντικαταστήσουμε τις υδρορροές του παλιού κτιρίου στην νότια όψη με χάλκινες ή zink (τιτανιούχος ψευδάργυρος) κατόπιν συνεννόησης με την Υπηρεσία. Θα αποξηλώσουμε τα μεταλλικά κιγκλιδώματα του ορόφου της νεότερης προσθήκης προς το γήπεδο, θα επισκευάσουμε τις κολώνες , θα ελαιοχρωματίσουμε τα κάγκελα και θα τα ξανατοποθετήσουμε. Θα αποξηλώσουμε και θα ξανατοποθετήσουμε ελαιοχρωματισμένα

τα κιγκλιδώματα των κουφωμάτων στην νότια όψη του Σχολικού Συγκροτήματος. Θα χρωματίσουμε τις όψεις του κτιρίου προς την πλευρά του γηπέδου μπάσκετ.

3. 1^ο -9^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΙΟΥ (ΑΓ. ΘΩΜΑ).

Στην ανατολική και δυτική όψη του σχολείου θα αποκαταστήσουμε σαθρά επιχρίσματα στους τοίχους, σε στηθαία, σε προβόλους, προεξοχές και περιθυρώματα παραθύρων και πορτών και θα χρωματίσουμε τις παραπάνω όψεις σε όλο το ύψος.

4. ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΛΙΒΑΔΙΩΝ

4.1_Στον αύλειο χώρο του σχολείου, θα φρεζάρουμε την υφιστάμενη ασφαλτο, θα εφαρμόσουμε στο δάπεδο συγκολλητική στρώση και στη συνέχεια θα εφαρμόσουμε ασφαλική στρώση κυκλοφορίας πάχους 5εκ. Θα ελέγξουμε τις ρυσεις της νέας ασφάλτου ώστε να μη λιμνάζουν επιφανειακά τα νερά της βροχής. Η ανύψωση και υποβίβαση των μηχανημάτων οδοστρωσίας για τις εργασίες επί τόπου του έργου, καθώς και απομάκρυνσης προϊόντων απόξεσης, θα πραγματοποιηθούν από τη βόρεια πλευρά του σχολείου με τη βοήθεια γερανού, καθότι δεν υπάρχει άλλη πρόσβαση στον αύλειο χώρο.

4.2_ Θα επισκευάσουμε τις όψεις του κτιρίου των παλιών WC βορειοδυτικά της αυλής του σχολείου. Θα καθαιρέσουμε σαθρά επιχρίσματα, θα εφαρμόσουμε αναστολέα διάβρωσης στα σίδερα που αποκαλύπτονται, θα εφαρμόσουμε επισκευαστικά κονιάματα, θα επιχρίσουμε τις επιφάνειες επέμβασης, και θα χρωματίσουμε τις όψεις των παλιών WC της αυλής.

5. ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΒΟΛΙΣΣΟΥ

Θα αποξηλώσουμε έξι ξύλινα υαλοστάσια επί της δυτικής πλευράς του κτιρίου στο ισόγειο καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας. Θα τοποθετηθεί φιλέτο μαρμάρου στο κενό που έχει δημιουργηθεί μεταξύ της ποδιάς και του κουφώματος, εφόσον αυτό είναι απαραίτητο. Θα τοποθετήσουμε νέα ξύλινα υαλοστάσια από Μεράντι, ενεργειακά και ανοιγοκλεινόμενα. Τα νέα κουφώματα θα είναι στο ίδιο άνοιγμα, ίδιας μορφής και χρώματος με τα υφιστάμενα. Υπάρχει η υποχρέωση να κατατεθεί πρόταση του αναδόχου με τα χαρακτηριστικά του κουφώματος προς έγκριση, καθώς και πιστοποίηση ως προς το υλικό (ξύλο Μεράντι), εγγύηση για το χρώμα και πιστοποίηση για την ενεργειακή ικανότητα του κουφώματος. Θα επισκευάσουμε σαθρά επιχρίσματα στα περιθυρώματα των παραθύρων που θα επέμβουμε.

6. 3^ο -8^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΙΟΥ.

6.1 Θα επισκευάσουμε τμήμα του πέτρινου τοίχου περίφραξης στην βορειανατολική όψη του Σχολείου (parking σχολείου). Θα αποξηλώσουμε τα υφιστάμενα κάγκελα, θα καθαιρέσουμε το σενάζ, θα καθαιρέσουμε τα επιχρίσματα της εξωτερικής όψης του τοίχου, θα υδροβολίσουμε την επιφάνεια, θα συμπληρώσουμε με λίθους όπου χρειάζεται, θα αρμολογήσουμε το βορειανατολικό πετροντούβαρο σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Αν απαιτείται, πριν το αρμολόγημα θα επέμβουμε με τοιμεντενέσεις στις υφιστάμενες ρωγμές (μικρής διατομής) σύμφωνα με τις οδηγίες του ΥΠΕΧΩΔΕ -οργανισμός αντισεισμικού σχεδιασμού και προστασίας Ο.Α.Σ.Π., και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας. Θα κατασκευάσουμε νέο σενάζ 15εκ πάχος και θα επανατοποθετήσουμε σιδηρά κιγκλιδώματα όμοια με τα υφιστάμενα. Θα ελαιοχρωματίσουμε και την πόρτα εισόδου στην αυλή του Σχολείου καθώς και τα νέα κάγκελα.

6.2 Θα κόψουμε τις αναμονές του οπλισμού και θα επισκευάσουμε σαθρές επιφάνειες σκυροδέματος στον βόρειο εσωτερικό τοίχο του υπογείου του 3^{ου} - 8^{ου} Δημοτικού Σχολείου. Θα εφαρμόσουμε αναστολέα διάβρωσης στα σίδερα που αποκαλύπτονται, θα εφαρμόσουμε επισκευαστικά κονιάματα και θα υγρομονώσουμε το εμφανές σκυρόδεμα με τοιμεντοειδές στεγανωτικό κρυσταλλικής δράσης.

7. 1^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΓ. ΜΗΝΑ (ΝΕΧΩΡΙ).

Θα επισκευάσουμε σαθρά επιχρίσματα του δυτικού εξωτερικού τοίχου (κοντά στον ποταμό) και στις όψεις των τοίχων κάτω από το εξωτερικό μεταλλικό υπόστεγο. Θα εφαρμόσουμε αναστολέα διάβρωσης στα σίδερα και επισκευαστικά κονιάματα όπου απαιτείται. Θα χρωματίσουμε εξωτερικά τον δυτικό τοίχο. Θα αντικαταστήσουμε την καμινάδα με νέα ανοξείδωτη και θα σφραγίσουμε τον αρμό μεταξύ της λαμαρίνας του μεταλλικού υπόστεγου και του τοίχου.

8. 6^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΧΙΟΥ.

Θα ανακαινίσουμε τις τουαλέτες των αγοριών. Θα καθαιρέσουμε τα πλακάκια τοίχου, θα επισκευάσουμε σαθρούς σοβάδες των τοίχων, θα αποξηλώσουμε τους ουρητήρες, θα αποξηλώσουμε τα είδη υγιεινής τουρκικού τύπου και τη μία λεκάνη ευρωπαϊκού τύπου και τους τρεις νιπτήρες. Θα καθαιρέσουμε τα υπερυψωμένα δάπεδα των τουρκικών τουαλετών και θα αποκαταστήσουμε στο σημείο αυτό το δάπεδο. Θα τοποθετήσουμε 5 νέες τουαλέτες χαμηλής πίεσης με τα καζανάκια τους, τρεις νέους νιπτήρες με τους καθρέπτες τους και θα τοποθετήσουμε νέα κεραμικά πλακάκια στους τοίχους. Θα χρωματίσουμε την υπόλοιπη επιφάνεια των τοίχων και της οροφής. Επίσης, θα στεγανοποιήσουμε τα παράθυρα των WC αγοριών. Από την δαπάνη των απρόβλεπτων εργασιών της μελέτης δύναται να πραγματοποιηθούν εργασίες αποξήλωσης και

τοποθέτησης νέων μαρμάρων στη βεράντα της βόρειας όψης του σχολείου καθώς και η καθαίρεση του υφιστάμενου πάγκου – νιπτήρα στη νότια όψη του σχολείου και η κατασκευή νέου από σκυρόδεμα και πατητή τσιμεντοκονία.

Γενικά δύναται με την έναρξη των εργασιών και την έλευση στο φως νέων στοιχείων να επανεκτιμηθούν κάποιες από τις εργασίες, να επαναπροσδιορισθούν ή και να ματαιωθούν, αλλά και να προταθούν νέες. Επίσης, είναι δυνατόν με απόφαση της διευθύνουσας Υπηρεσίας να συμπεριληφθεί στο αντικείμενο του έργου και κάθε άλλη σχετική με την επισκευή των σχολείων εργασία, η οποία θα κριθεί αναγκαία για λόγους ασφάλειας, υγιεινής ή λειτουργικότητας.

Το έργο αυτό ανήκει στην κατηγορία των «**Οικοδομικών Έργων**» είναι προϋπολογισμού κατά τη μελέτη 440.000,00 (με το ΦΠΑ) με πίστωση για το 2025 ποσό 440.000,00 € με χρηματοδότηση από Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης (ΕΠΑ) - ΠΠΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ Β.ΑΙΓΑΙΟΥ 2021-2025.

Προβλέπεται να εκτελεστεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

Χίος / / 2025

Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Χίου

Η συντάξασα

Δέσποινα Αμυγδαλού

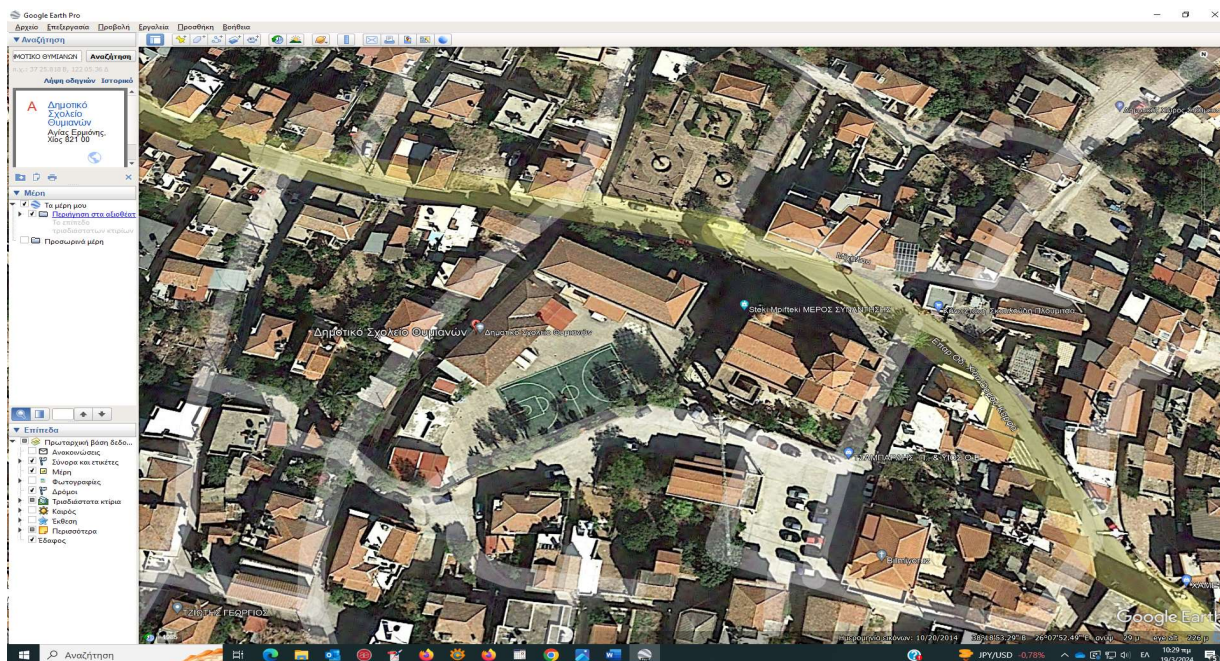
Πολ. Μηχ. ΤΕ με βαθμό Α΄

Δρ Κωνσταντίνος Μπουλάς
Μηχανικός Οικονομίας και Διοίκησης
με βαθμό Α΄

ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ & ΘΕΣΗ

ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΘΥΜΙΑΝΩΝ:

ΘΕΣΗ:



ΒΟΡΕΙΑ ΟΨΗ ΚΤΙΡΙΟΥ





ΝΟΤΙΟΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ



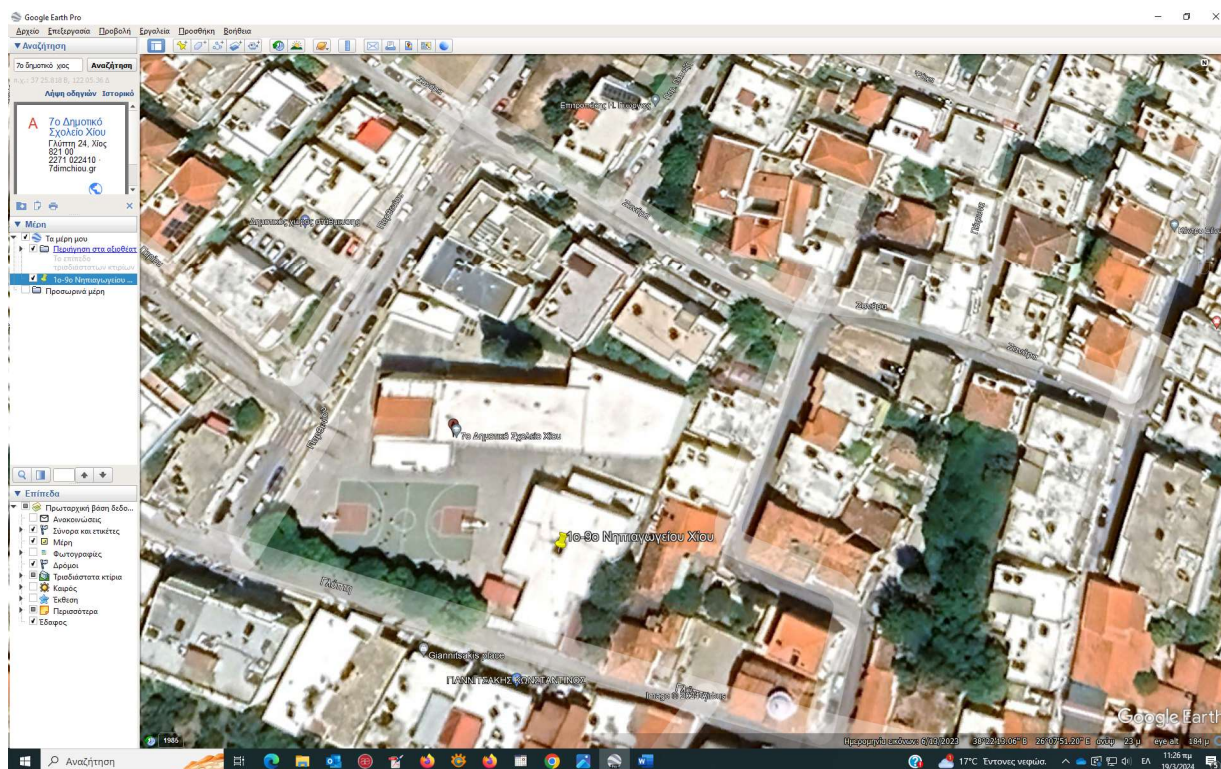
ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΔΙΑΔΡΟΜΟΣ ΒΟΡΕΙΑ ΠΛΕΥΡΑ ΚΤΙΣΜΑΤΟΣ 1(ΠΑΛΙΟΥ)





1ο -9ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΧΙΟΥ (ΑΓ. ΘΩΜΑ):

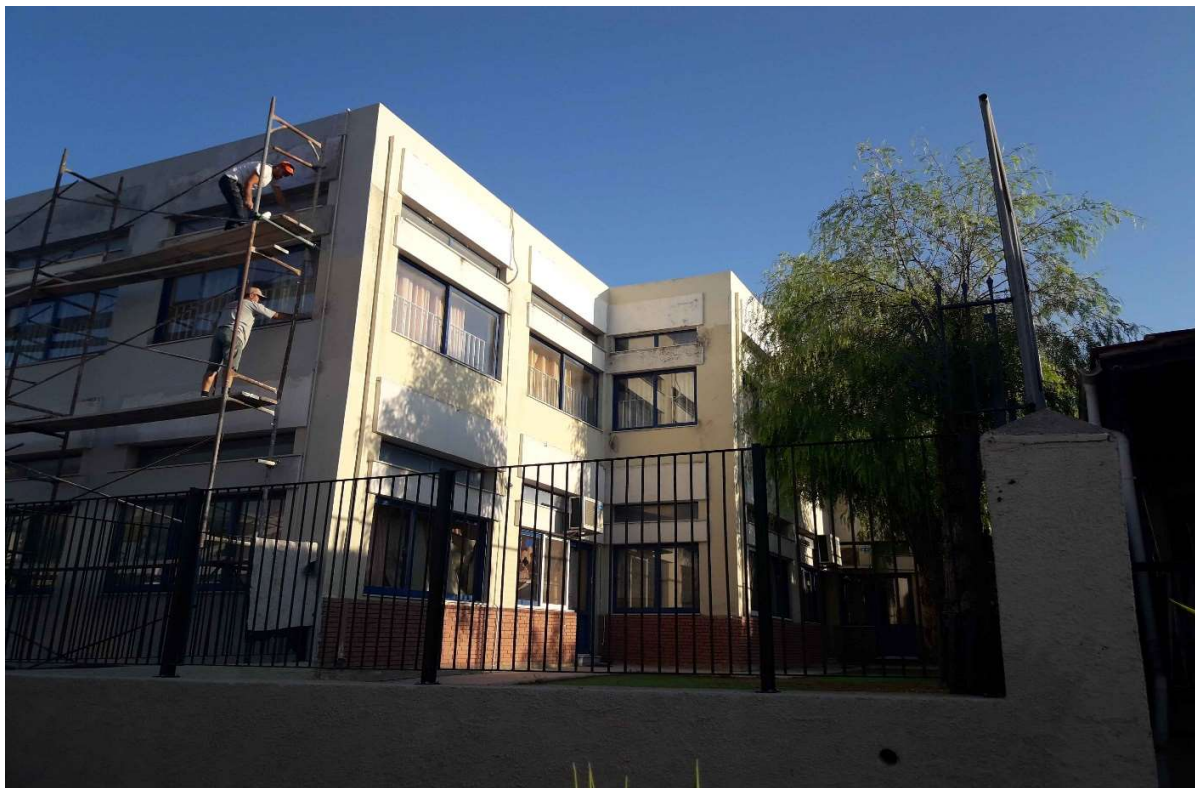
ΘΕΣΗ:



ΔΥΤΙΚΗ ΟΨΗ

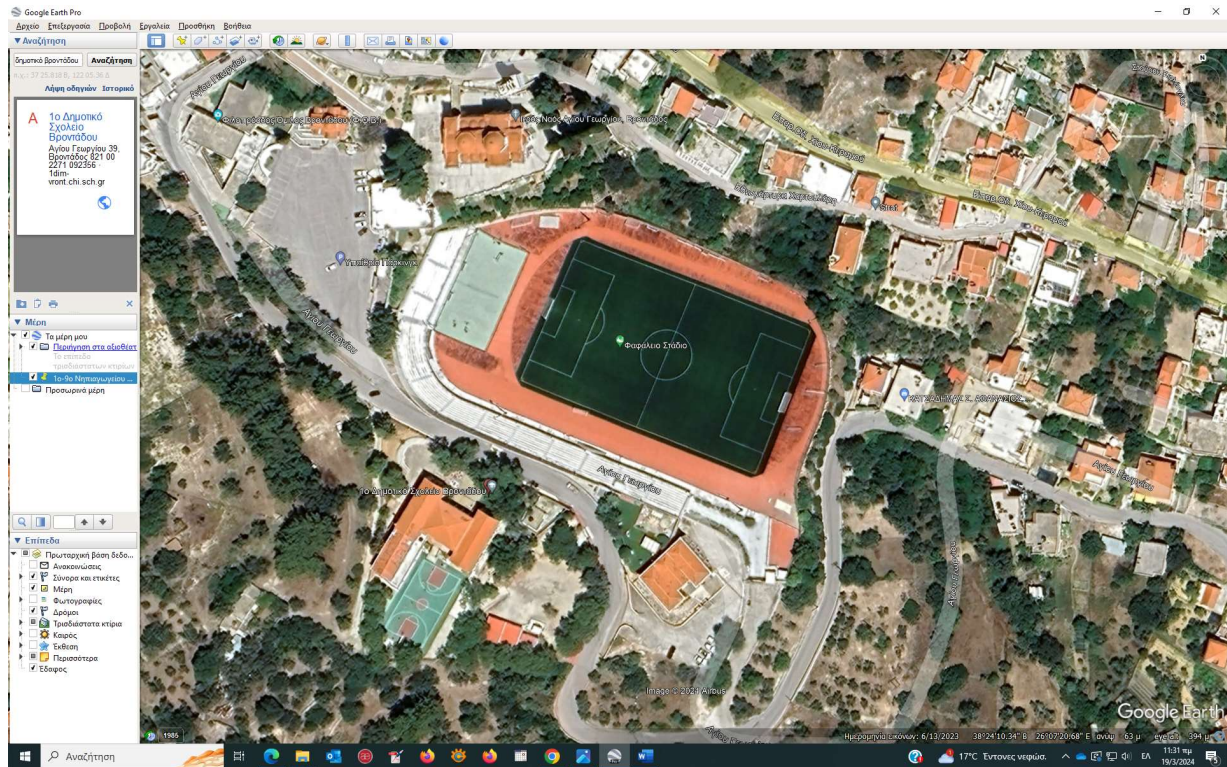


ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΟΨΗ



1ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΒΡΟΝΤΑΔΟΥ :

ΘΕΣΗ

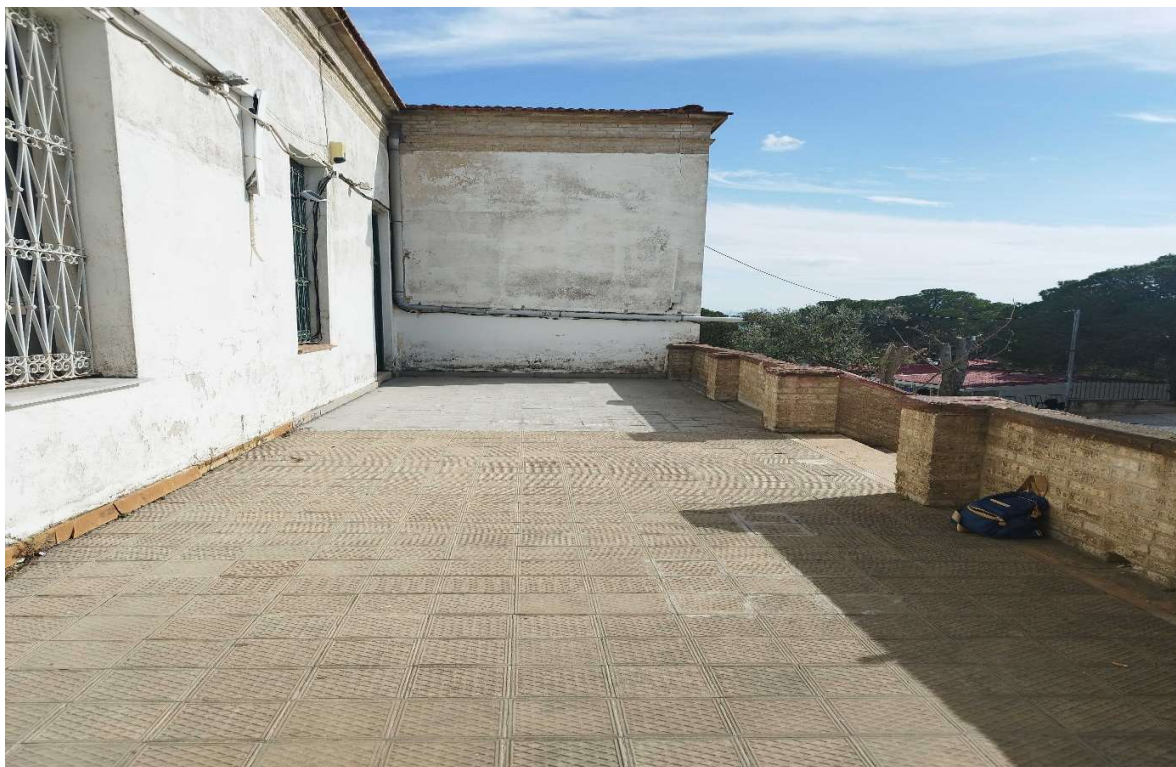




ΝΟΤΙΑ ΟΨΗ ΣΧΟΛΕΙΟΥ





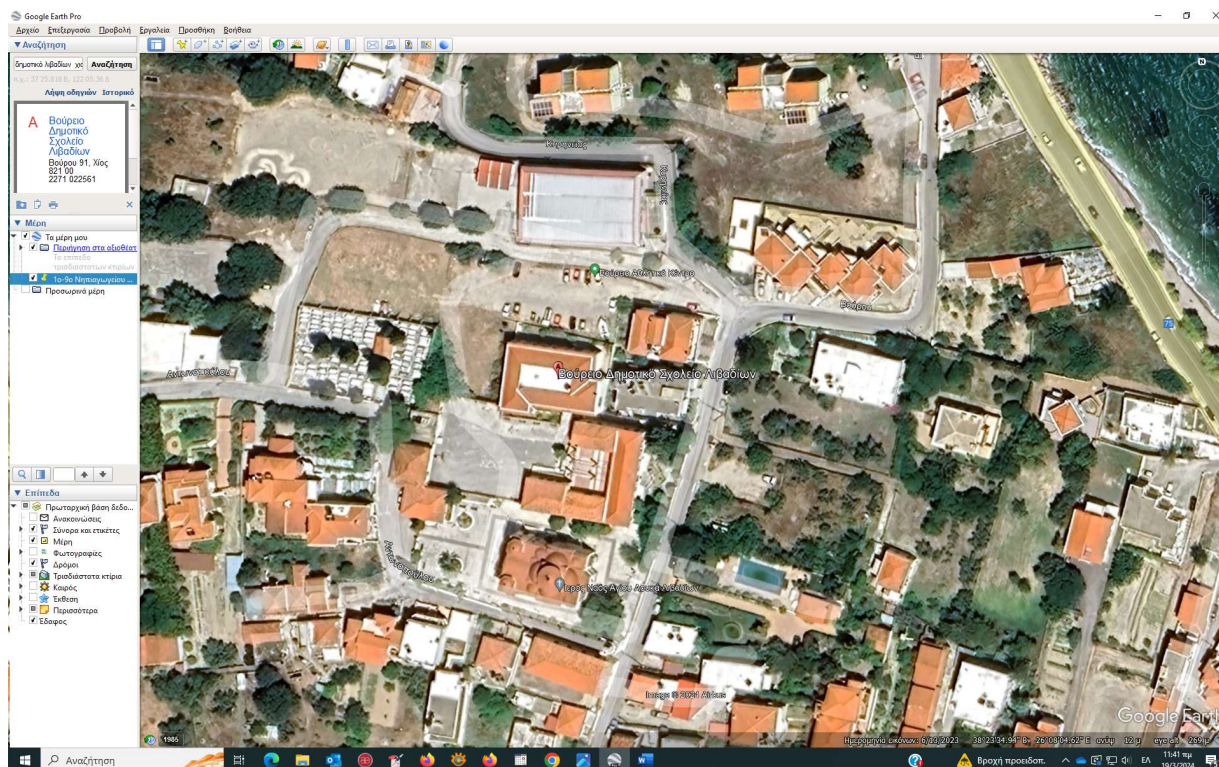






ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΛΙΒΑΔΙΩΝ :

ΘΕΣΗ



ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ ΜΕ ΓΕΡΑΝΟ ΑΠΟ ΤΗ ΒΟΡΕΙΑ ΠΛΕΥΡΑ ΤΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ (parking) ΣΤΗΝ ΑΥΛΗ ΤΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ



ΠΑΛΙΑ WC ΑΥΛΗΣ





ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΒΟΛΙΣΣΟΥ :

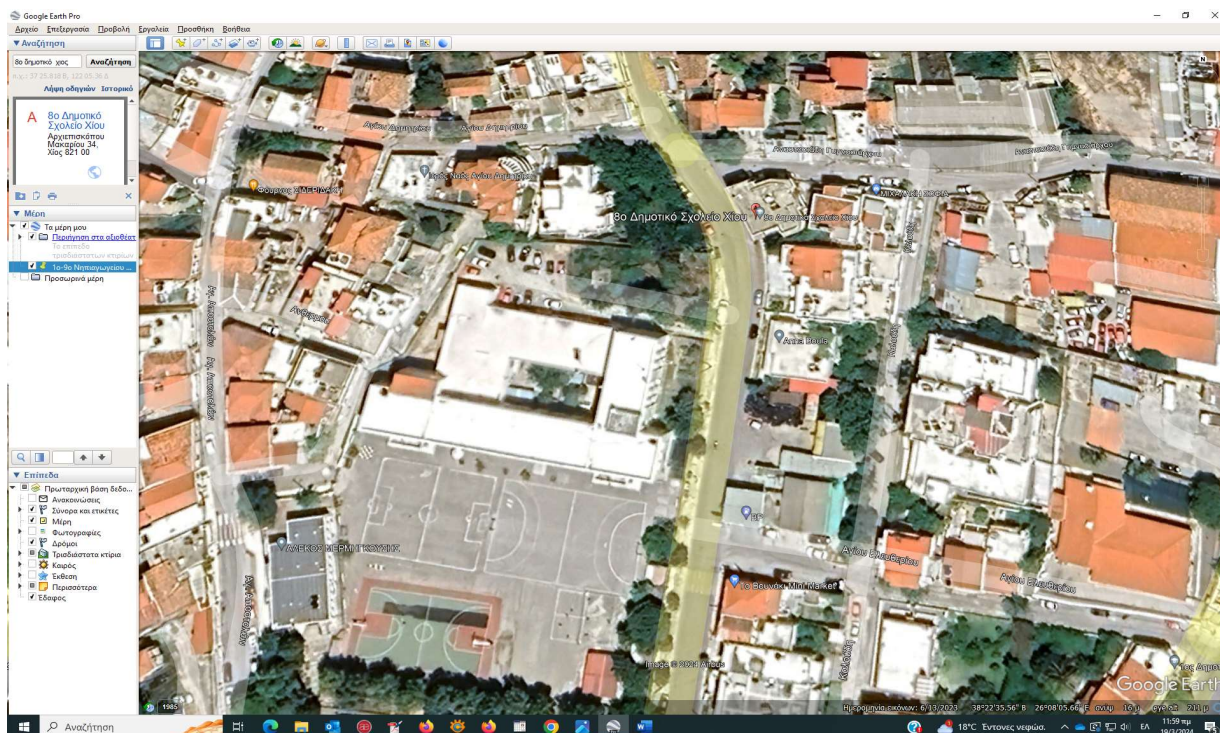
ΘΕΣΗ

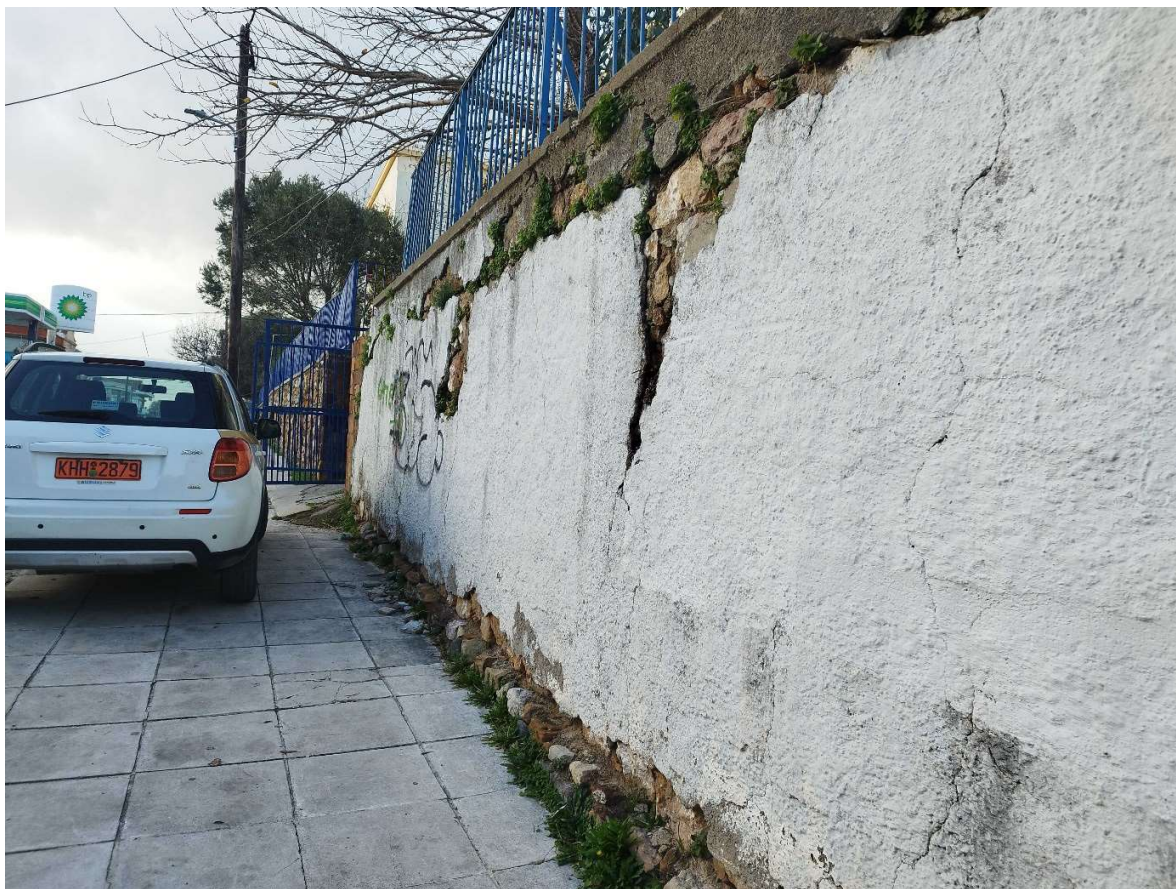




3^ο-8^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ :

ΘΕΣΗ



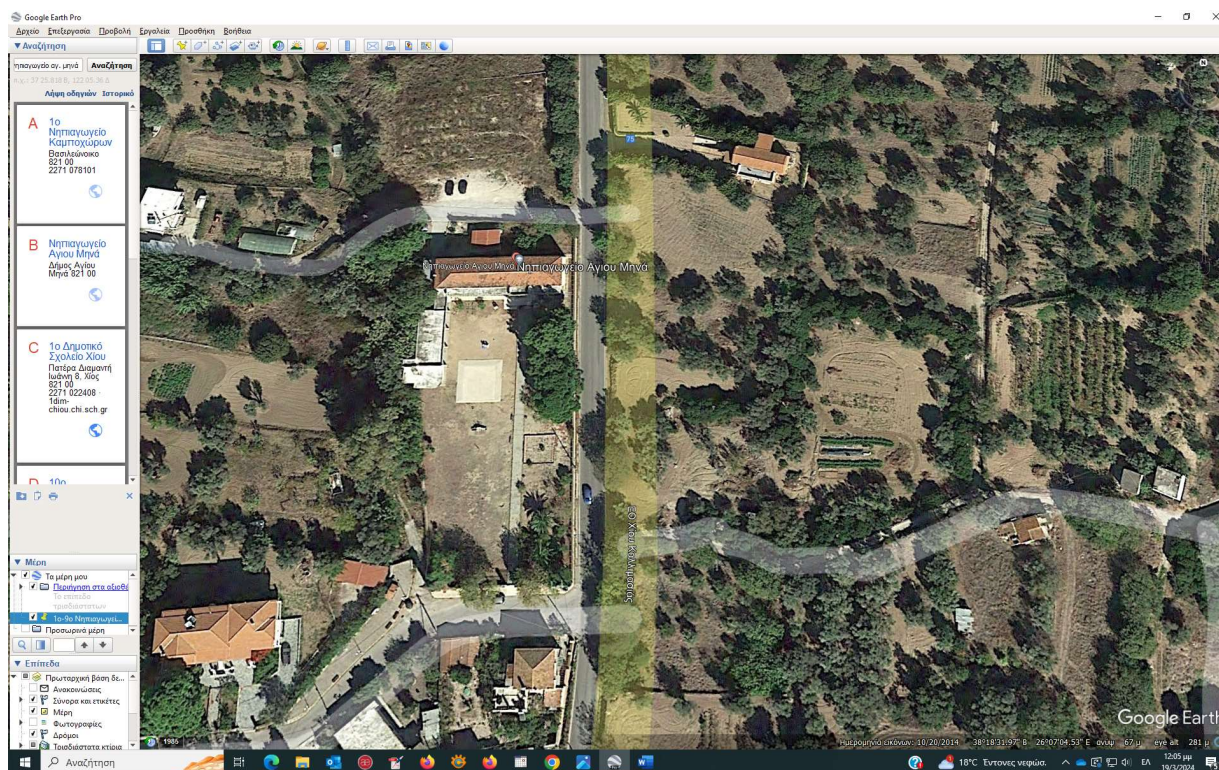






1^ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΑΓ. ΜΗΝΑ (ΝΕΧΩΡΙ) :

ΘΕΣΗ

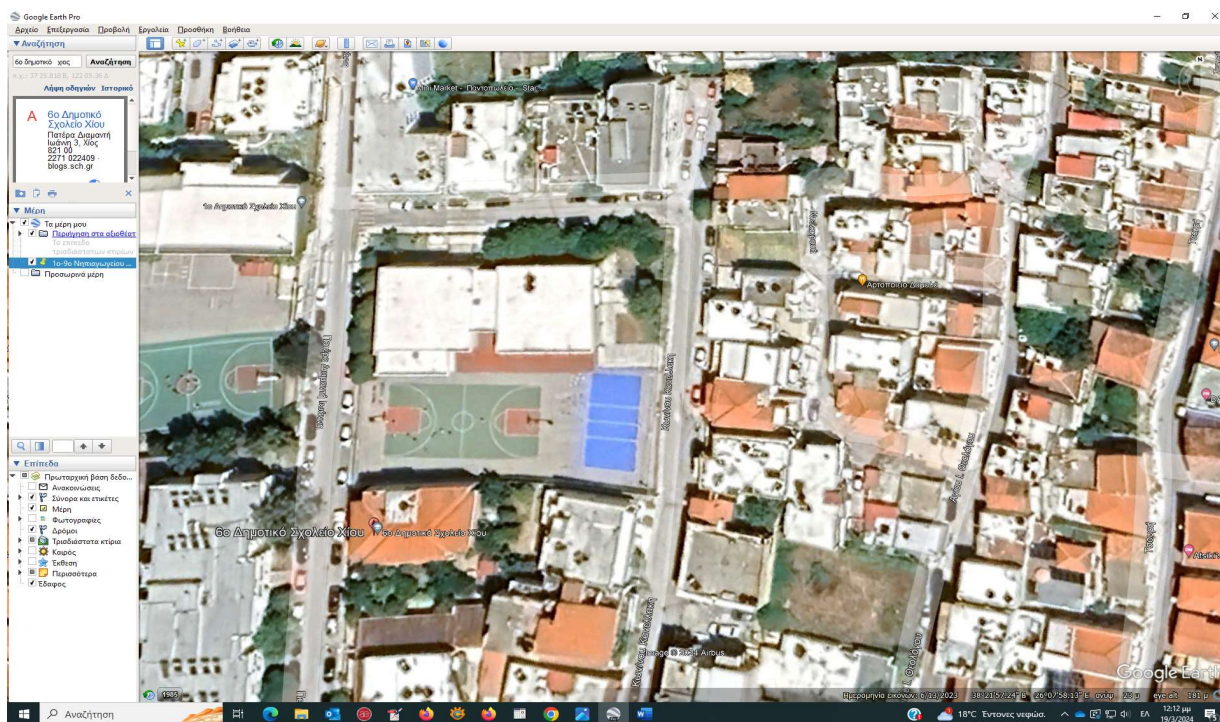


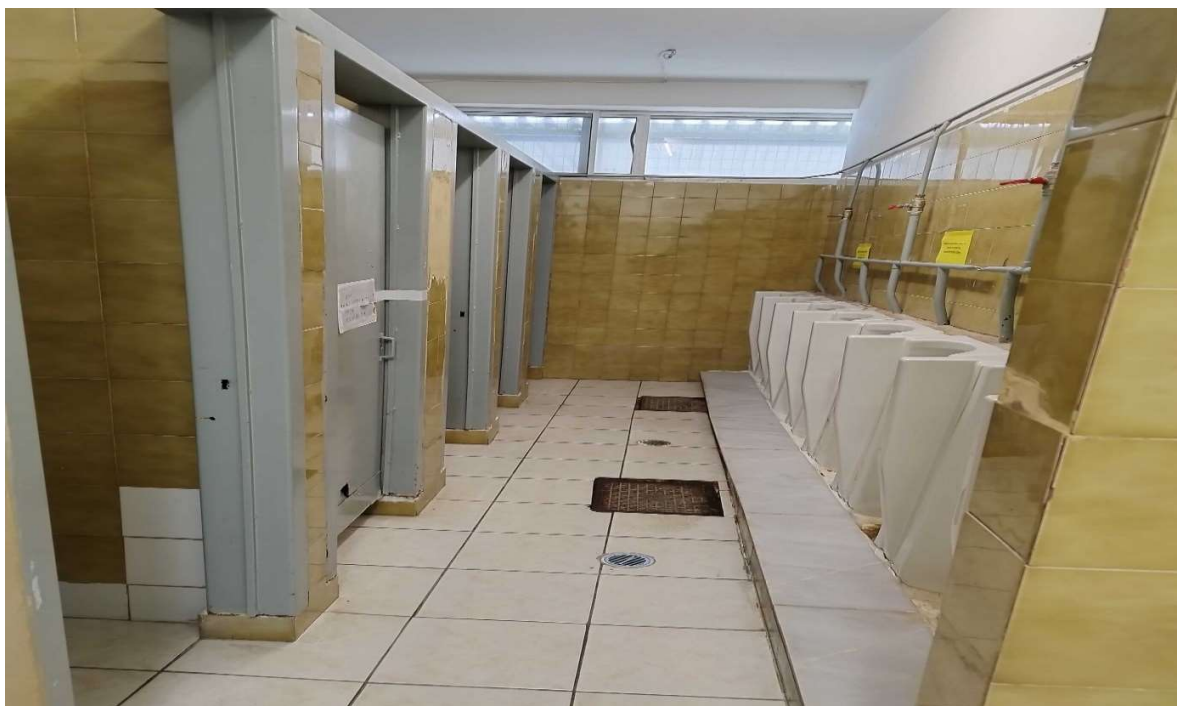


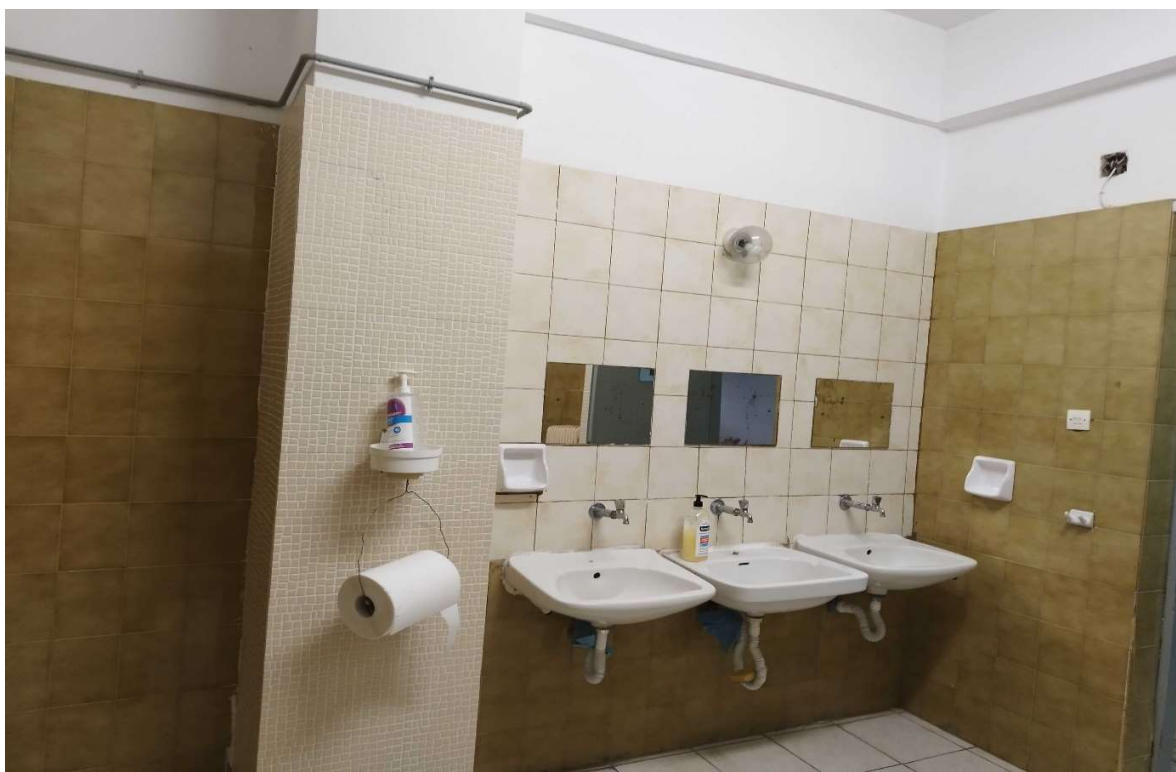


6^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ :

ΘΕΣΗ











B. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Γ. ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Δ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ε. ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΣΤ. ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Z. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΑΡΘΡΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΕ ΕΤΕΠ

Σελίδα 1 από 10

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							6.548,72	
17	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	17	m3	3,70	30,28	112,04	
18	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	ΝΑΟΙΚ 22.10.02	ΟΙΚ 2226	18	m3	3,26	114,78	374,18	
19	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.01	ΟΙΚ 2226	19	m3	2,20	58,28	128,22	
20	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.02	ΟΙΚ 2226	20	m3	0,70	172,28	120,60	
21	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	21	m2	11,00	7,90	86,90	
22	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.21.01	ΟΙΚ 2238	22	m2	97,48	4,50	438,66	
23	Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	ΝΑΟΙΚ 22.22.02	ΟΙΚ 2241	23	m2	1,00	9,00	9,00	
24	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.23	ΟΙΚ 2252	24	m2	1.787,88	5,60	10.012,13	
25	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2	ΝΑΟΙΚ 22.30.02	ΟΙΚ 2261B	25	TEM	2,00	9,00	18,00	
26	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m	ΝΑΟΙΚ 22.40.01	ΟΙΚ 2271A	26	TEM	1,00	22,50	22,50	
27	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.45	ΟΙΚ 2275	27	m2	20,82	16,80	349,78	
28	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 22.56	ΟΙΚ 6102	28	kg	150,00	0,35	52,50	
29	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	ΝΑΟΙΚ 22.60	ΟΙΚ 2236	29	m2	46,60	2,20	102,52	
30	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινোসανίδες ή γυψοσανίδες	ΝΑΟΙΚ 22.61	ΟΙΚ 2239	30	m2	408,41	2,70	1.102,71	
31	Αποξήλωση υδρορροής	ΝΑΟΙΚ 22.65.01N	ΟΙΚ 7347	31	MM	57,70	1,53	88,28	
32	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΝΑΟΙΚ 22.65.02	ΟΙΚ 2275	32	kg	1.284,40	0,35	449,54	
33	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 22.65.02N	ΟΙΚ 2275	33	kg	2.650,00	0,50	1.325,00	
34	Αποξήλωση, επισκευή και επανατοποθέτηση παγκακίων	ΝΑΟΙΚ Α\22.73.N	ΟΙΚ 2275	34	τεμ.	8,00	120,00	960,00	
35	Απομάκρυνση εξοπλισμού και επανατοποθέτησή του μετά το πέρας των εργασιών.	ΝΑΟΙΚ Α\22.74.N	ΟΙΚ 1126	35	τεμ.	2,00	300,00	600,00	
	Σε μεταφορά							22.901,28	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							22.901,28	
36	Συνήθη ξύλινα σταθερά ικρίωματα	ΝΑΟΙΚ 23.02	ΟΙΚ 2302	36	m2	1.627,36	5,60	9.113,22	
37	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων	ΝΑΟΙΚ 23.05	ΟΙΚ 2304	37	m2	151,45	5,60	848,12	
38	Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία), ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως 500 kg	ΝΑΟΙΚ 23.10.03	ΟΙΚ 2303	38	κ.α.	3,00	135,00	405,00	
39	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	ΝΑΟΙΚ 23.14	ΟΙΚ 2314.1	39	m2	433,28	0,65	281,63	
40	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ 3214	40	m3	1,20	90,00	108,00	
41	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.02.04	ΟΙΚ 3214	41	m3	2,00	84,00	168,00	
42	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	42	m2	3,00	22,50	67,50	
43	Προσάυξηση τιμής σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών	ΝΑΟΙΚ ΔΧ2	ΟΙΚ 3215	43	m3	6,06	22,00	133,32	
44	Πρόσθετη αποζημίωση δυσκολίας μεταφοράς & φορτοεκφόρτωσης σκυροδέματος επί τόπου του έργου	ΝΑΟΙΚ Α\ΠΡ.Α.Μ.ΣΚ	ΟΙΚ 3215	44	κ.μ.	1,00	11,00	11,00	
45	Τεμάχιο Ανοξειδωτου χάλυβα για τη στεραίωση κιγκλιδωμάτων σε υποστηλώματα	ΝΑΟΙΚ Α\38.30.02.N	ΟΙΚ 3873	45	TEM	35,00	5,00	175,00	
46	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	46	m2	1,00	15,70	15,70	
47	Κοπή Αναμονών Σιδηρού Οπλισμού	ΝΑΟΙΚ Α\3846.N	ΟΙΚ 3873	47	TEM	115,00	2,20	253,00	
48	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου μιάς ορατής όψεως	ΝΑΟΙΚ 42.05.02	ΟΙΚ 4206	48	m3	1,50	67,00	100,50	
49	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου μιάς ορατής όψεως	ΝΑΟΙΚ 42.11.02	ΟΙΚ 4212	49	m3	1,50	70,00	105,00	
50	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου.Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως με χρήση των υφιστάμενων αργών λίθων επί τόπου του έργου.	ΝΑΟΙΚ 42.11.02N	ΟΙΚ 4212	50	m3	0,50	60,00	30,00	
51	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου δύο ορατών όψεων	ΝΑΟΙΚ 42.11.03	ΟΙΚ 4213	51	m3	0,50	75,00	37,50	
	Σε μεταφορά							34.753,77	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							34.753,77	
52	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου. Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων με χρήση των υφιστάμενων αργών λίθων επί τόπου του έργου.	ΝΑΟΙΚ 42.11.03Ν	ΟΙΚ 4212	52	m3	8,94	65,00	581,10	
53	Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών	ΝΑΟΙΚ 42.26	ΟΙΚ 4226	53	MM	42,30	11,20	473,76	
54	Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών	ΝΑΟΙΚ 45.03	ΟΙΚ 4503	54	m2	43,24	13,50	583,74	
55	Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.02.02	ΟΙΚ 4642	55	m2	1,00	22,50	22,50	
56	Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές	ΝΑΟΙΚ 48.50	ΟΙΚ 4622.1	56	m2	2,00	56,00	112,00	
57	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.01	ΟΙΚ 3213	57	m	10,00	16,80	168,00	
58	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.02	ΟΙΚ 3213	58	m	20,00	19,70	394,00	
59	Διακοσμητικά σενάζ τοίχων	ΝΑΟΙΚ Α\49.01.02.ΝΤ	ΟΙΚ 3213	59	μ.μ	35,25	21,00	740,25	
60	Επισκευή Ξύλινων Κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ Ν\54.25.1	ΟΙΚ 5422	60	τεμ.	11,00	160,00	1.760,00	
61	Ξύλινα παράθυρα από ξυλεία Μεράντι, άριστης ποιότητας	ΝΑΟΙΚ Α\54.26.02Ν	ΟΙΚ 5421	61	m2	17,82	1.170,00	20.849,40	
62	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές. Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	ΝΑΟΙΚ 54.46.01.Ν2	ΟΙΚ 5446.1	62	τ.μ.	0,20	230,00	46,00	
63	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές. Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	ΝΑΟΙΚ 54.46.02.Ν2	ΟΙΚ 5446.2	63	τ.μ.	0,20	255,00	51,00	
64	Επισκευή και αντικατάσταση πρεκιών κουφωμάτων	ΝΑΟΙΚ 61.05.Ν	ΟΙΚ 6104	64	μ.μ	17,00	76,36	1.298,12	
65	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΝΑΟΙΚ 61.31	ΟΙΚ 6118	65	kg	60,00	2,80	168,00	
66	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	66	kg	1.184,40	4,50	5.329,80	
67	Γεώφασμα στραγγιστηρίων	ΝΑΟΔΟ Β64.1	ΟΙΚ 7914	67	m2	1,00	1,65	1,65	
68	Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, κατεργασμένων όψεων λιθοδομών	ΝΑΟΙΚ 71.01.02	ΟΙΚ 7102	68	m2	121,08	11,20	1.356,10	
69	Βαθύ Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών . Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών με συγκεκριμένη σύσταση που θα δοθεί από την Υπηρεσία (λευκό τσιμέντο, μάρμαρο, υγρό ασβέστη, ώχρα, ρητίνες κλπ)	ΝΑΟΙΚ Α\71.01.02.Ν	ΟΙΚ 7102	69	τ.μ.	5,00	25,00	125,00	
70	Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, όψεων πλινθοδομών παντός είδους	ΝΑΟΙΚ 71.01.04	ΟΙΚ 7104	70	m2	89,38	16,80	1.501,58	
	Σε μεταφορά							70.315,77	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							70.315,77	
71	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	NAOIK 71.21	OIK 7121	71	m2	1.735,70	13,50	23.431,95	
72	Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων	NAOIK 71.36	OIK 7136	72	m2	170,50	8,40	1.432,20	
73	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με τσιμεντοασβεστοκονίαμα	NAOIK 71.52	OIK 7152	73	m2	1,00	14,00	14,00	
74	Λάξευση επιφανειών αρτιφισιέλ ξέση με σύρμα	NAOIK 71.76.04	OIK 7179	74	m2	5,00	3,40	17,00	
75	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου	NAOIK 71.81	OIK 7181	75	MM	326,60	11,20	3.657,92	
76	Επισκευή τσιμεντένιων προεξοχών	NAOIK A\71.86.N	NAOIK 71.81	76	μ.μ.	22,50	13,50	303,75	
77	Επισκευή τσιμεντένιας κορνίζας Δημοτικού Σχολείου Θυμιανών	NAOIK A\71.86.N.1	NAOIK 7181	77	μ.μ.	59,10	172,41	10.189,43	
78	Επισκευή περιθωρωμάτων και ζωνών τοίχων Δημοτικού Σχολείου Θυμιανών	NAOIK A\71.86.N.2	NAOIK 7181	78	μ.μ.	51,60	137,93	7.117,19	
79	Ενέματα πλήρωσης τοιχοποιίας με ασβεστοτσιμεντοκονιάματα υδρασβέστου και λευκού τσιμέντου	NAOIK A\71.87.N	OIK 7102	79	lt	650,00	1,18	767,00	
80	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 15x15 cm, κολλητά	NAOIK 73.26.03	OIK 7326.1	80	m2	1,00	31,00	31,00	
81	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	NAOIK 73.33.02	OIK 7331	81	m2	6,00	33,50	201,00	
82	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	NAOIK 73.34.01	OIK 7326.1	82	m2	92,48	33,50	3.098,08	
83	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	NAOIK 73.35	OIK 7326.1	83	MM	5,00	4,50	22,50	
84	Καθαίρεση υφιστάμενου και Κατασκευή νέου πάγκου - νιπτήρα	NAOIK A\7336.2N	OIK 7336	84	τεμ.	1,00	1.200,00	1.200,00	
85	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος	NAOIK 73.36.03	OIK 7340	85	m2	11,00	20,20	222,20	
86	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm	NAOIK 73.37.01	OIK 7337	86	m2	7,00	14,60	102,20	
87	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm	NAOIK 73.37.02	OIK 7338	87	m2	2,00	12,30	24,60	
88	Περιθώρια δώματος (λούκια)	NAOIK 73.47	OIK 7347	88	MM	43,00	9,00	387,00	
89	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	NAOIK 74.23	OIK 7416	89	m2	1,00	5,60	5,60	
90	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	NAOIK 74.30.09	OIK 7441	90	m2	0,50	96,00	48,00	
	Σε μεταφορά							122.588,39	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							122.588,39	
91	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	NAOIK 75.01.02	OIK 7503	91	m2	1,00	84,00	84,00	
92	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	NAOIK 75.11.01	OIK 7511	92	MM	38,90	9,50	369,55	
93	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2	NAOIK 75.11.02	OIK 7513	93	MM	1,00	10,10	10,10	
94	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	NAOIK 75.31.01	OIK 7531	94	m2	1,00	78,50	78,50	
95	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων) με την αδροποίηση της επιφάνειας και το στρογγύλη της ακμής.	NAOIK A\75.41.01N	OIK 7541	95	MM	1,00	75,00	75,00	
96	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	NAOIK 77.10	OIK 7725	96	m2	50,00	3,90	195,00	
97	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών	NAOIK 77.20.04	OIK 7744	97	m2	10,00	2,70	27,00	
98	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	NAOIK 77.55	OIK 7755	98	m2	198,00	6,70	1.326,60	
99	Χρώμα μετάλλων σε μη σιδηρές επιφάνειες με βάση τις αλκυδικές ρητίνες.	NAOIK A\77.55N	OIK 7755	99	τ.μ	1,00	7,50	7,50	
100	Ελαιοχρωματισμός κλειδιών λίθινου κτιρίου	NAOIK A\77.55.N1	OIK 7755	100	TEM	9,00	40,00	360,00	
101	Αδιαβροχοποίηση πέτρινων επιφανειών	NAOIK 77.70N.1	OIK 7770	101	τμ	247,19	11,20	2.768,53	
102	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού	NAOIK 77.71.02	OIK 7771	102	m2	6,00	13,50	81,00	
103	Απόξεση και Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών	NAOIK A\77.71.03.N	OIK 7771	103	τ.μ.	147,65	26,00	3.838,90	
104	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	NAOIK 77.80.01	OIK 7785.1	104	m2	1.127,56	9,00	10.148,04	
	Σε μεταφορά							141.958,11	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							141.958,11	
105	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	NAOIK 77.80.02	OIK 7785.1	105	m2	1.920,02	10,10	19.392,20	
106	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού ή διαλύτου	NAOIK 77.80.03	OIK 7785.1	106	m2	1,00	9,50	9,50	
107	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.	NAOIK 77.81.02	OIK 7786.1	107	m2	236,73	14,00	3.314,22	
108	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	NAOIK 77.84.02	OIK 7786.1	108	m2	408,41	12,40	5.064,28	
109	Κορνίζες ή γύψινα (φελιζόλ) οροφής	NAOIK A178.01N	OIK 7801	109	MM	281,70	3,50	985,95	
110	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm, με τον μεταλλικό σκελετό και τις θυρίδες επίσκεψης εσωτερικά της στέγης.	NAOIK A178.05.04.N	OIK 7809	110	τ.μ.	408,41	35,00	14.294,35	
111	Επάλειψη με στεγανωτικό επαλειφόμενης αλειφατικής πολυουρίας	NAOIK A79.03NT2	OIK 7902	111	m2	54,44	35,00	1.905,40	
112	Επάλειψη επιφανειών με κόλλα-επίχρισμα με εγκιβωτισμό υαλοπλέγματος 5x5mm, 160gr/τμ.	NAOIK N179.08	OIK 7903	112	τμ	89,00	16,50	1.468,50	
113	Στεγανωτικό επαλειφόμενο τσιμεντοκονίαμα κρυσταλλικής δράσης	NAOIK A179.08.01.N	OIK 7798	113	τ.μ.	66,61	5,60	373,02	
114	Εγκιβωτισμός αντιαλκαλικού υαλοπλέγματος ενίσχυσης συμβατικών επιχρισμάτων 110 gr/m²	NAOIK 79.08.02.N	OIK 7903	114	τμ	2,00	2,50	5,00	
115	Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες	NAOIK 79.12.02	OIK 7912	115	m2	18,50	16,90	312,65	
116	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	NAOIK 79.37	OIK 7936	116	MM	76,00	11,20	851,20	
	Σε μεταφορά							189.934,38	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
							Από μεταφορά	189.934,38	
117	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό (πλάτους άνω των 2,5 έως 5εκ)	ΝΑΟΙΚ Ν179.37.1	ΟΙΚ 7936	117	μ.μ.	37,50	22,40	840,00	
118	Στεγανοποίηση Παραθύρων και Θυρών	ΝΑΟΙΚ Ν179.38	ΟΙΚ 7935	118	ΤΕΜ	38,00	10,00	380,00	
119	Οικοδομική ρητίνη για πολλαπλές βελτιώσεις των κονιαμάτων	ΝΑΟΙΚ Α179.83.ΝΤ2	ΟΙΚ 7903	119	kg	200,00	6,00	1.200,00	
120	Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος	ΝΑΥΔΡ 10.18	ΥΔΡ 6370	120	m2	2.169,75	2,60	5.641,35	
121	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	ΝΑΥΔΡ 10.19	ΥΔΡ 6370	121	m2	323,00	53,60	17.312,80	
122	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων μπορντούρας	ΝΑΠΡΣ Ζ01.1	ΠΡΣ 5352	122	m	44,00	7,50	330,00	
123	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	ΝΑΠΡΣ Ζ02.4	ΠΡΣ 5354	123	ΤΕΜ	1,00	100,00	100,00	
124	Προμήθεια και τοποθέτηση καμινάδας INOX διπλών τοιχωμάτων λεία Φ130-Φ180	ΝΑΟΙΚ Α148.36.Ν	ΟΙΚ 4837.1	124	ΤΕΜ	1,00	1.350,00	1.350,00	
125	Κανάλι διανομής PVC 25X16mm	ΗΛΜ Ν65.80.41.01	ΗΛΜ 26	125	μμ	2,00	5,79	11,58	
126	Κανάλι διανομής PVC 75X20mm	ΗΛΜ Ν65.80.41.02	ΗΛΜ 26	126	μμ	2,00	13,26	26,52	
127	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση των θερμαντικών σωμάτων.	ΑΤΗΕ Ν8000.1.2	ΟΙΚ 7766	127	ΤΕΜ	2,00	38,83	77,66	
128	Αποξήλωση υφισταμένων δικτύων ισχυρών/ασθενών ρευμάτων και επανατοποθέτηση υφιστάμενων καλωδίων στα νέα κανάλια διανομής	ΑΤΗΕ Ν8002.2.Ν	ΗΛΜ 62	128	τεμ.	6,00	200,00	1.200,00	
129	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 15 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm	ΑΤΗΕ 8041.5.1	ΗΛΜ 7	129	m	1,00	7,08	7,08	
130	Υδρευση - Αποχετευση	ΑΤΗΕ Ν18043	ΥΔΡ 6623	130	ΤΕΜ	1,00	850,00	850,00	
131	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.2	ΗΛΜ 8	131	m	1,00	13,63	13,63	
132	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 75 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.5	ΗΛΜ 8	132	m	1,00	18,86	18,86	
133	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8043.1.7	ΗΛΜ 8	133	m	1,00	24,56	24,56	
134	Σιφώνι ανοξείδωτο δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα	ΑΤΗΕ ΝΕΟ.Ν8049	ΗΛΜ 8	134	ΤΕΜ	1,00	46,59	46,59	
135	Μηχανοσίφωνα πλαστικός	ΑΤΗΕ ΝΕΟ.Ν8053	ΗΛΜ 8	135	ΤΕΜ	1,00	43,66	43,66	
							Σε μεταφορά	219.408,67	

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								219.408,67	
136	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό Φ100	ΑΤΗΕ ΝΕΟ.Ν8054	ΗΛΜ 8	136	ΤΕΜ	2,00	13,46	26,92	
137	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως	ΑΤΗΕ Ν18066	ΝΟΔΟ 2548	137	ΤΕΜ	1,00	152,29	152,29	
138	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) 1"	ΑΤΗΕ Ν18106.3	ΗΛΜ 11	138	ΤΕΜ	1,00	17,63	17,63	
139	Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πιέσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης	ΑΤΗΕ 8305	ΗΛΜ 14	139	ΤΕΜ	5,00	264,64	1.323,20	
140	Νιπτήρας Πορσελάνης	ΑΤΗΕ Ν8307.1.3	ΗΛΜ 17	140	ΤΕΜ	3,00	240,21	720,63	
141	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση των κλιματιστικών μηχανημάτων	ΝΑΟΙΚ 8551.ΝΤ	ΟΙΚ 7331	141	τεμ.	7,00	80,00	560,00	
142	Φωτιστικό σώμα με σφαιρικό ή οβάλ κώδωνα τυπου led	ΑΤΗΕ Ν18982.5.2	ΗΛΜ 60	142	ΤΕΜ	3,00	40,00	120,00	
143	Πλαστικός σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο HEL διαμέτρου 18*2.0	ΑΤΗΕ Ν19770.8	ΗΛΜ 8	143	μ.μ.	1,00	7,16	7,16	
Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ								222.336,50	222.336,50
2. ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΪΑΣ									
1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 6 cm	ΝΑΟΔΟ Δ02.2	ΝΟΔΟ 1132	144	m2	750,00	1,45	1.087,50	
2	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΝΟΔΟ 4110	145	m2	100,00	1,20	120,00	
3	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ04	ΝΟΔΟ 4120	146	m2	750,00	0,45	337,50	
4	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπτυκνωμένου πάχους 0,05m	ΝΑΟΔΟ Δ07	ΝΟΔΟ 4421B	147	m2	300,00	7,21	2.163,00	
5	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	ΝΟΔΟ 4521B	148	m2	750,00	7,81	5.857,50	
6	Πρόσθετη αποζημίωση για ασφαλτική στρώση πάχους 0,05 m λόγω ειδικών συνθηκών	ΝΑΟΔΟ ΔΧ3	ΟΔΟ 4521.B	149	m2	1.050,00	2,22	2.331,00	
7	Πρόσθετη αποζημίωση δυσκολίας μεταφοράς ασφάλτου επί τόπου του έργου	ΝΟΔΟ Α1ΠΡ.Α.Μ.ΑΣΦ	ΟΔΟ 4521B	150	τ.μ.	1.050,00	1,20	1.260,00	
8	Δαπάνη ανύψωσης και υποβίβασης απαραίτητων μηχανημάτων και εργαλείων για τις εργασίες επί τόπου του έργου, καθώς και απομάκρυνσης προϊόντων απόξεσης, καθαιρέσεων και εκσκαφών λόγω δυσκολίας πρόσβασης για την εκτέλεση εργασιών	ΝΟΔΟ Α123.22.ΝΤ	ΟΙΚ 2303	151	ΤΕΜ	1,00	2.800,00	2.800,00	
Σύνολο : 2. ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΪΑΣ								15.956,50	15.956,50
Σε μεταφορά									238.293,00

	Άθροισμα		238.293,00
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ	18,00%	42.892,74
	Άθροισμα		281.185,74
	Απρόβλεπτα	15,00%	42.177,86
	Άθροισμα		323.363,60
	Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ		7.948,31
	Άθροισμα		331.311,91
	ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών		1.430,69
	Άθροισμα		332.742,60
	Πρόβλεψη αναθεώρησης		43.325,50
	Άθροισμα		376.068,10
	ΦΠΑ	17,00%	63.931,58
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		439.999,68
	Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ		440.000,00
	Εγκ. 36/13-12-2001		

Οι μελετητές

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Χίου

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΑΜΥΓΔΑΛΟΥ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α'

Δρ Κωνσταντίνος Μπουλάς
Μηχανικός Οικονομίας και Διοίκησης με βαθμό
Α'

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1. Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκείνα διαχείρισή τους.

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερα) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.
- Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχεία κ.λπ. κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.
- Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:
- (α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο
 - (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.
- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.
- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.
- Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.
- 1.10 Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο[*]).
- Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων
- 1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
 - (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
 - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ,

Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),

- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση

ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκών χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλοτοιμιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
 - (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
 - (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών

εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.

- (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
 - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
 - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
 - (9) Για φόρους.
 - (10) Για εγγυητικές.
 - (11) Ασφάλισης του έργου.
 - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
 - (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
 - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοεργικά, τεχνικά, ασφατικά) δεν περιλαμβάνονται.
 - (3) Νομικής υποστήριξης
 - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
 - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
 - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
 - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
 - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
 - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
 - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων. αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παρεμφερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν

Περιγραφικό Τιμολόγιο.

- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ****Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα**

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίωςτσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώςτσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γρυλόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας

- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο- φύλλο και φύλλο- δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας. Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κ.λπ.
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα) Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδας όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθετήσεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κ.λπ.) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράξυλου ή τρίξυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλίδωμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,30 2,70 3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	1,90 2,30 2,60
3.	Υαλοστάσια : α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού δ) παραθύρων ρολλών ε) σιδερένια	1,00 1,40 1,80 1,60 1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες : α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	2,80 2,00 1,00 1,60
7.	Προπετάσματα σιδηρά : α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	2,50 1,00 1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά : α) απλού ή συνθέτου σχεδίου β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,00 1,50
9.	Θερμαντικά σώματα : Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρο των NET ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερως τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής

ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσων ποιοτικών χαρακτηριστικών.

3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκινारा	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αν. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν- μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν- μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο

11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)

6. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

A. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET ΟΙΚ), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

- B. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΑΝΑ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Τα άρθρα του παρόντος κεφαλαίου έχουν εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπροσίτων και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθεις εργασίες οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης-μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται ανηγμένες στις οικείες τιμές μονάδος, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα.

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του NET ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου[*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του NET ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών- καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαίρεσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κ.λπ.).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ..

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οποιδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από σποραδική επεξεργασία κατά το κτίσιμο για βελτίωση της ευστάθειάς τους (αργολιθοδομή).

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων. κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).

Οι λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κ.λπ.),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

Για τα άρθρα της ενότητας 46 που αφορούν την κατασκευή τοίχων από οπτοπλίνθους έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου
- β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:
- γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:

- τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι σύνδεσμοι και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
- η τοποθέτηση υγρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
- η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
- η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων

δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται::
- από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
 - από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
 - από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.
- β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καδρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).
- γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαϊκού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.
- δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
- δ1) Υγρασία ξυλείας
- τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης 9-15%
 - δρυός 7-13%
 - κολλητές λωρίδες 7-11%
- δ2) Ανοχές των διαστάσεων:
- πάχους - 0,5 mm έως + 0,1 mm
 - πλάτους ± 0,7%
 - μήκους ± 0,2 mm

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

Για τις εργασίες κατασκευής ξύλινων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
 - Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
 - Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κ.λπ.),
 - Τα στηρίγματα της κάσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα

κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσας,

- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχισή τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κ.λπ.),
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στρόφης και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):

- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
- για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια.

γ) Οι τιμές μονάδας (T_1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T_2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

$T_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1])$, όπου V_1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V_2 ο νέος.

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση
- -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ – ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των NET ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κ.λπ.), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα

βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Έγκριση

- -ΕΤΑ-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κ.λπ.) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κ.λπ.),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm
- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm .

γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm .

δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους.
- δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
- δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κ.λπ.), καθώς και όλα τα απαιτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αεροστεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
- δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά ή τη τοποθέτηση.
- δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα.

ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνα διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κ.λπ.
 - Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
 - Η ύγρανση της επιφάνειας,
 - Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
 - Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κ.λπ.
- β) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
 - Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,
- γ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
 - Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
 - Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
 - Για οποιεσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
- Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κ.λπ.).
 - Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ. Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.
 - Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κ.λπ., με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρυούμενες, γαλβανισμένα καρφιά κ.λπ.
 - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
 - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξείδωτων κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
 - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφατικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κ.λπ.,

- Τα κονιάματα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.
- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κ.λπ., καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κ.λπ.) ή ετοιμών χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκόλλητων ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κ.λπ.).
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κ.λπ.), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραίωμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτή του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ- ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 78 έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κ.λπ.) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή απότμησης είναι έως 0,50 m² •

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- (α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
- (β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
- (γ) Η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

- (δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : 1

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.01.01 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1101

Φορτοεκφόρτωση πετρωδών υλικών και παρεμφερών, δηλαδή αργών λίθων γενικά, σκύρων, χαλίκων, άμμου, αμμοχαλίκου, ασβέστου σε βώλους, θηραϊκής γης, κίσηρης και σκωριών, επί οποιουδήποτε τροχοφόρου μεταφορικού μέσου ή ζώου.

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια

Τιμή ανά τόνο (ton).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα λεπτά

Α.Τ. : 2

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.02 Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1103

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια οποιουδήποτε υλικού επί μεταφορικού μέσου διακινουμένου με τα χέρια (π.χ. σε χειράμαξα, ζεμπιλια κλπ)

Τιμή ανά τόνο (ton).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,30

(Ολογράφως) : επτά και τριάντα λεπτά

Α.Τ. : 3

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.03 Μεταφορά υλικών με τα χέρια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1126

Μεταφορά με τα χέρια, κλπ, δηλ. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα, ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο οριζοντίως αποστάσεως. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

Α.Τ. : 4

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.04 Μεταφορά υλικών με μονότροχο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1127

Μεταφορά με μονότροχο ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,00

(Ολογράφως) : δύο

Α.Τ. : 5

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 10.07.01 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1136

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως.

Δια μέσου οδών καλής βατότητας.

Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h.

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km) .

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,35

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 6

Άρθρο : ΟΙΚ Ν11.15.02

Οριζόντιο τμήμα υδρορροής από χαλκό περιμετρικά της στέγης , για την απορροή των όμβριων της στέγης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347

Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση οριζοντίου δικτύου για την απορροή των ομβρίων περιμετρικά της στέγης εξ' ολοκλήρου από χαλκό το οποίο θα αποτελείται από χάλκινη ημικυλινδρική διατομή $\Phi 125 \pm 5$ συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων γωνιών, βοηθητικών τεμαχίων, ταυ κατεβασιάς, απορροών, στηριγμάτων, ταπών, σχαρών (προστατευτικό κατεβασιάς), διαστολικών συνδέσεων κλπ και γενικά κάθε υλικό, μικρουλικό και εργασία που απαιτείται για εργασία πλήρως αποπερατωμένη σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών και τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται και τα ικριώματα. Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,69

(Ολογράφως) : σαράντα και εξήντα εννέα λεπτά

A.T. : 7

Άρθρο : ΟΙΚ Ν11.15.02Β

Κατακόρυφο τμήμα υδρορροής από χαλκό για την απορροή των ομβρίων της στέγης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347

Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση κατακόρυφου δικτύου για την απορροή των ομβρίων περιμετρικά της στέγης εξ' ολοκλήρου από χαλκό το οποίο θα αποτελείται από χάλκινη κυλινδρική διατομή $\Phi 75 \pm 5$ συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων γωνιών, διακλαδώσεων, υδροσυλλέκτη νερού με απορροή $\Phi 80$, απορροών, υδροσυλλέκτες νερού με διαθέσιμες απορροές $\Phi 80$, στηριγμάτων, απολήξεων κλπ και γενικά κάθε υλικό, μικρουλικό και εργασία που απαιτείται για εργασία πλήρως αποπερατωμένη σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών και τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται και τα ικριώματα. Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,74

(Ολογράφως) : σαράντα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 8

Άρθρο : ΟΙΚ Ν11.15.02.Γ

Οριζόντιο τμήμα υδρορροής από τιτανιούχο ψευδάργυρο (zink) περιμετρικά της στέγης , για την απορροή των όμβριων της στέγης.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347

Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση οριζοντίου δικτύου για την απορροή των ομβρίων περιμετρικά της στέγης εξ' ολοκλήρου από τιτανιούχο ψευδάργυρο (zink) το οποίο θα αποτελείται από ημικυλινδρική διατομή $\Phi 125 \pm 5$ συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων γωνιών, βοηθητικών τεμαχίων, ταυ κατεβασιάς, υδροσυλλέκτη νερού με απόληξη $\Phi 80$, απορροών, στηριγμάτων, ταπών, σχαρών (προστατευτικό κατεβασιάς), διαστολικών συνδέσεων κλπ και γενικά κάθε υλικό, μικρουλικό και εργασία που απαιτείται για εργασία πλήρως αποπερατωμένη σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών και τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται και τα ικριώματα. Στην τιμή όλες οι αποχρώσεις μετά από συνενόηση με την Υπηρεσία (πχ χρώμα χάλκινο κλπ) Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 34,74

(Ολογράφως) : τριάντα τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 9

Άρθρο : ΟΙΚ Ν11.15.02Δ Τοποθέτηση οριζόντιου και κατακόρυφου τμήματος υδρορροής από PVC, χαλκό, zink, τσίγκο, χυτοσίδηρο κλπ για την απορροή των ομβρίων της στέγης ή δώματος με χρήση υφιστάμενων υδροροών και αγορά των πρόσθετων κομματιών
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347

Τοποθέτηση υφιστάμενων οριζόντιων και κατακόρυφων μεταλλικών υδρορροών κάθε διατομής (ορθογωνικής ή κυλινδρικής από PVC, χαλκό, zink, χυτοσίδηρο, τσίγκο, σίδηρο κλπ) από υφιστάμενα κομμάτια προς χρήση τα οποία έχουν αποξηλωθεί από το κτίριο για την εκτέλεση επισκευαστικών εργασιών, ενώ για τα πρόσθετα και συνδεδετικά κομμάτια (γωνιών, διακλαδώσεων, απορροών, στηριγμάτων κλπ), θα γίνεται προμήθεια και τοποθέτηση. Στην τιμή περιλαμβάνεται το άνοιγμα της οπής και η προσαρμογή της υδρορροής σε αυτή. Επίσης περιλαμβάνεται η υγρομόνωση της περιοχής προσαρμογής (σφράγισμα κενού περιμετρικά της οπής με σαλάμι πολυουρεθάνης) και κάθε υλικό μικρούλικό, εργασία που απαιτείται για την πλήρη έντεχνη αποπεράτωση της εργασίας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών και τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για μεταφορά και φορτοεκφόρτωση των υφιστάμενων υδρορροών από τους χώρους φύλαξης στις θέσεις τοποθέτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και τα ικριώματα ή ανυψωτικά μηχανήματα για την περαίωση της εργασίας.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,00
(Ολογράφως) : δεκαεννέα

A.T. : 10

Άρθρο : ΟΙΚ Ν11.15.02Δ.1 Κατακόρυφο τμήμα υδρορροής από τιτανιούχο ψευδάργυρο (zink) για την απορροή των ομβρίων της στέγης.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347

Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση κατακόρυφου δικτύου για την απορροή των ομβρίων περιμετρικά της στέγης εξ' ολοκλήρου από χαλκό το οποίο θα αποτελείται από τιτανιούχο ψευδάργυρο με κυλινδρική διατομή $\Phi 75 \pm 5$ συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων γωνιών, διακλαδώσεων, υδροσυλλέκτη νερού με απορροή $\Phi 80$, απορροών, στηριγμάτων, απολήξεων κλπ και γενικά κάθε υλικό, μικρούλικό και εργασία που απαιτείται για εργασία πλήρως αποπερατωμένη σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και τα ικριώματα. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι αποχρώσεις μετά από συνενόηση με την Υπηρεσία (πχ. χρώμα χαλκού)

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,74
(Ολογράφως) : τριάντα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 11

Άρθρο : ΟΙΚ Ν11.15.03 Οριζόντιο τμήμα υδρορροής από PVC περιμετρικά της στέγης, για την απορροή των ομβρίων της στέγης.
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347

Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση οριζοντίου δικτύου για την απορροή των ομβρίων περιμετρικά της στέγης εξ' ολοκλήρου από PVC το οποίο θα αποτελείται από πλαστική κυλινδρική ή ημικυλινδρική διατομή $\Phi 125 \pm 5$ συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων γωνιών, βοηθητικών τεμαχίων, ταυ κατεβασιάς, απορροών, στηριγμάτων, ταπών, σχαρών (προστατευτικό κατεβασιάς), διαστολικών συνδέσεων κλπ και γενικά κάθε υλικό, μικρούλικό και εργασία που απαιτείται για εργασία πλήρως αποπερατωμένη σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών και τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται και τα ικριώματα.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,74
(Ολογράφως) : είκοσι πέντε και εβδομήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 12**Άρθρο : ΟΙΚ Ν11.15.03Β Κατακόρυφο τμήμα υδρορροής από PVC για την απορροή των ομβρίων της στέγης.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347

Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση κατακόρυφου δικτύου για την απορροή των ομβρίων περιμετρικά της στέγης εξ' ολοκλήρου από πλαστικό το οποίο θα αποτελείται από πλαστική κυλινδρική διατομή $\Phi 75 \pm 5$ συμπεριλαμβανομένων των απαραίτητων γωνιών, διακλαδώσεων, απορροών, στηριγμάτων, απολήξεων κλπ και γενικά κάθε υλικό, μικρουλικό και εργασία που απαιτείται για εργασία πλήρως αποπερατωμένη σύμφωνα με τις προδιαγραφές των υλικών και τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνονται και τα ικριώματα. Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,74**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και εβδομήντα τέσσερα λεπτά****A.T. : 13****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ21.03.06ΝΤ Καθαίρεση υπαρχουσών δεξαμενών νερού και επανατοποθέτησή τους.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Για την πλήρη αποσύνδεση υπάρχουσας πλαστικής ή μεταλλικής δεξαμενής νερού από το δώμα του κτηρίου, την προσωρινή απομάκρυνσή της στο ίδιο ή σε άλλο επίπεδο στάθμης, έως ότου να ολοκληρωθούν οι εργασίες στο δώμα και κατόπιν η επανατοποθέτησή της στην ίδια θέση και η προσαρμογή της στο δίκτυο ύδρευσης του κτηρίου. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η χρήση γερανού για την απομάκρυνση και επανατοποθέτηση.

Τιμή ευρώ 300,00
τριακόσια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 300,00**(Ολογράφως) : τριακόσια****A.T. : 14****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.02 Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2204

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσής.

ΕΥΡΩ : 22,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (≥ 5 km)
(0,19€/m3.km) $12 \times 0,19 = 2,28$
Συνολικό κόστος άρθρου 24,78

Ευρώ (Αριθμητικά) : 24,78**(Ολογράφως) : είκοσι τέσσερα και εβδομήντα οκτώ λεπτά****A.T. : 15****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.03 Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2212

Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως, καθαρισμός τους από το κονίαμα και μεταφορά και συγκεντρωσή τους σε σωρούς ευκόλου καταμετρήσεως σε κατάλληλες θέσεις εντός του γηπέδου, ώστε να μη παρακωλύονται οι εργασίες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60
(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 16

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.04 Καθαίρεσεις πλινθοδομών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2222

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,70
(Ολογράφως) : δεκαπέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 17

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσας.

ΕΥΡΩ : 28,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (≥ 5 km)
 $(0,19\text{€}/\text{m}^3.\text{km}) \quad 12 \times 0,19 = 2,28$
 Συνολικό κόστος άρθρου 30,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,28
(Ολογράφως) : τριάντα και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 18

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.10.02 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Καθαίρεσεις στοιχείων στα οποία δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί βαρύς εξοπλισμός, ή όταν απαιτείται γεωμετρική ακρίβεια των παρειών του παραμένοντος τμήματος του δομήματος. Εκτέλεση των εργασιών χωρίς χρήση υδραυλικής σφύρας, αλλά μόνον με χρήση αεροσφυρών διαφόρων τύπων (βαρέων έως ελαφρών).

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.10.01, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) καθαριούμενου όγκου σκυροδέματος.

ΕΥΡΩ : 112,50 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (≥ 5 km)
(0,19€/m3.km) $12 \times 0,19 = 2,28$
Συνολικό κόστος άρθρου 114,78

Ευρώ (Αριθμητικά) : 114,78

(Ολογράφως) : εκατόν δεκατέσσερα και εβδομήντα οκτώ λεπτά

A.T. : 19

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσας

ΕΥΡΩ : 56,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (≥ 5 km)
(0,19€/m3.km) $12 \times 0,19 = 2,28$
Συνολικό κόστος άρθρου 58,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 58,28

(Ολογράφως) : πενήντα οκτώ και είκοσι οκτώ λεπτά

A.T. : 20

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.15.02 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Καθαιρέσεις τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κ.λπ. ή διανοίξεις οπών σε αυτά με χρήση ελαφρού διατρητικού εξοπλισμού (αερόσφυρες διαφόρων μεγεθών ή/και βενζινοκίνητα ή ηλεκτρικά κρουστικά και διατρητικά εργαλεία).

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.01, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσας.

ΕΥΡΩ : 170,00 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (≥ 5 km)
 (0,19€/m³.km) 12 x 0,19 = 2,28
 Συνολικό κόστος άρθρου 172,28

Ευρώ (Αριθμητικά) : 172,28**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα δύο και είκοσι οκτώ λεπτά****A.T. : 21**

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,90****(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά****A.T. : 22**

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.21.01 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2238

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50****(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : 23**

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.22.02 Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2241

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων σε ποσοστό $> 50\%$

Καθαίρεση με άνω του 60% χρησίμους κεράμους στην οποία συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων κεράμων από το τυχόν κονίαμα, ο καταβιβασμός τους από τη στέγη, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m από το κτίσμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).**Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00****(Ολογράφως) : εννέα****A.T. : 24****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.23 Καθαίρεση επιχρισμάτων**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (αβεστοκονιαμάτων, αβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, αβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 25

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.30.02 Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m² και έως 0,12 m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2261B

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m² και έως 0,12 m².

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00

(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 26

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.40.01 Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυροδέμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2271A

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί αόπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m² σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.22.10.02.

Για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 27

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.45 Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : δεκαέξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 28**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.56****Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 6102

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02

"Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,35**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά****A.T. : 29****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.60****Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2236

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες κλπ), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,20**(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά****A.T. : 30****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.61****Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2239

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες, οποιουδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, η ταξινόμηση χρησίμων υλικών και η μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,70**(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά****A.T. : 31****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.65.01N****Αποξήλωση υδρορροής**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7347

Αποξήλωση πλαστικών και μεταλλικών υδρορροών κάθε διατομής, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων. Η τιμή περιλαμβάνει την εργασία αποξήλωσης, τη φόρτωση και μεταφορά, τη συσσώρευσή τους, κάθε εργασία πιθανής τροποποίησης που θα απαιτηθεί.

Περιλαμβάνονται, ικριώματα, πάσης φύσεως υλικά, μικροϋλικά και εργαλεία.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) μεταλλικών στοιχείων οποιασδήποτε διατομής

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,53**(Ολογράφως) : ένα και πενήντα τρία λεπτά****A.T. : 32****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.65.02****Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα**

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίμων υλικών.

Για μεταλλικά κιγκλιδώματα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,35

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε λεπτά

A.T. : 33

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 22.65.02Ν Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση των μεταλλικών κατασκευών οποιουδήποτε σχεδίου και διαστάσεων έτσι ώστε να γίνουν οι οικοδομικές εργασίες.

Κάλυψη των μεταλλικών κατασκευών με προστατευτικό κάλυμμα μέχρι το πέρας των εργασιών. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προσωρινή αποθήκευση σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία.

Επανατοποθέτηση των μεταλλικών κατασκευών με όλες τις απαραίτητες εργασίες και υλικά για την πάκτωση ή στεραίωσή τους.

Περιλαμβάνονται οι κάθε είδους μεταφορές και φορτοεκφορτώσεις, μικροϋλικά και εργαλεία για περαιωμένη εργασία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται.

α) Εργασία αποξήλωσης Τεχν	(003) h	0,005x	19,87 =	0,10
β) Εργασία μεταφοράς - φορτοεκφόρτωσης	(002) h	0,005x	16,84 =	0,08
γ) Εργασία επανατοποθέτησης - πάκτωση - στεραίωση	κλπ (003) h	0,016x	19,87 =	0,32

Αθροισμα 0,50

Τιμή ανά Kg ευρώ 0,500
πενήντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,50

(Ολογράφως) : πενήντα λεπτά

A.T. : 34

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.73.N Αποξήλωση, επισκευή και επανατοποθέτηση παγκακίων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2275

Αποξήλωση, επισκευή σαθρών κομματιών ξύλινων ή μεταλλικών και απόξεση, βερνικοχρωματισμός και ελαιοχρωματισμός του παγκακίου στο σύνολό του. Στήριξη των παγκακίων επί εδάφους με όλα τα υλικά, μικροϋλικά, εργαλεία που απαιτούνται για την πλήρη περαίωση της εργασίας.

Τα παγκάκια θα φυλάσσονται προσωρινά εντός σχολείου ή σε αποθήκες

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά και φορτοεκφόρτωση.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 120,00

(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι

A.T. : 35

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\22.74.N Απομάκρυνση εξοπλισμού και επανατοποθέτησή του μετά το πέρας των εργασιών.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 1126

Προσεκτική απομάκρυνση εξοπλισμού με τα χέρια ή μεταφορικό μέσο (θρανία, καρέκλες, ερμάρια, βιβλιοθήκες, πίνακες, κάδρα, έδρες, συρταριέρες, προτζέκτορες κλπ)

από τις αίθουσες διδασκαλίας για την εκτέλεση εργασιών, φύλαξή τους εντός του σχολείου σε αποθήκες ή άλλες

διαθέσιμες αίθουσες εντός ή εκτός του σχολείου, κάλυψή τους με νάυλον ή λινάτσες, αν χρειαστεί, και η προσεκτική επανατοποθέτησή τους μετά το πέρας των εργασιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η μεταφορά – φορτοεκφόρτωσή τους σε διαφορετικούς ορόφους ή επίπεδα εργασίας.

Τιμή Τεμάχιο

Ευρώ (Αριθμητικά) : 300,00
(Ολογράφως) : τριακόσια

A.T. : 36

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.02 Συνήθη ξύλινα σταθερά ικριώματα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2302

Ικριώματα συνήθη σταθερά, οποιουδήποτε ύψους, από ξυλεία, για την εκτέλεση εργασιών εκτεινομένων κατ' επιφάνεια, όπως λιθοδομών, επιχρισμάτων, εξωτερικών χρωματισμών κλπ, με τα απαιτούμενα σιδηρικά συνδέσους και πακτώσεως. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η διάνοιξη των απαιτούμενων φωλεών, η επαναπλήρωσή τους και η αποκατάσταση τυχόν φθορών στα υπάρχοντα επιχρίσματα, χρωματισμούς κλπ.

Δεν συμπεριλαμβάνονται τα πετάσματα ασφαλείας που τιμολογούνται με την τιμή του άρθρου 23.05.

Τα ικριώματα θα κατασκευάζονται βάσει εγκεκριμένης από την Υπηρεσία μελέτης και σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα", θα περιλαμβάνουν δε όλες τις διατάξεις ασφαλείας που προβλέπονται από την κείμενη νομοθεσία.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαιτέρων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60
(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 37

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.05 Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2304

Πετάσματα ασφαλείας (κατακόρυφα ή κεκλιμένα ή οριζόντια πέρα από τα δάπεδα εργασίας των ικριωμάτων, σανιδώματα, πατάκια) επί ικριωμάτων από σανίδες ή μεταλλικά φύλλα, για την προστασία των διερχομένων από πτώσεις υλικών, διαμορφωμένα σύμφωνα με την μελέτη ή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, πλήρη με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα και διαδοκίδωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60
(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 38

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.10.03 Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία), ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως 500 kg

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303

Κινητά δάπεδα εργασίας (πλατφόρμες), αναρτημένα μέσω συρματοσχοίνων, με μηχανισμό ανύψωσης ηλεκτροκίνητο, εφοδιασμένο με συστήματα ασφαλούς πέδησης, με δυνατότητα ελέγχου της κίνησης τόσο από την θέση ανάρτησης, όσο και από την πλατφόρμα. Ο εξοπλισμός θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ασφαλείας αναγνωρισμένου διεθνώς φορέα.

Ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως 500 kg.

Τιμή ανά ημέρα παραμονής στο εργοτάξιο (Η.Δ.), σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα

εργασιών.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 135,00
(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα πέντε

A.T. : 39

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 23.14 Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2314.1

Επένδυση πρόσοψης ικριωμάτων με λινάτσες ή συνθετικά υφαντά φύλλα, προσδεμένα με σύρμα ή συνδετήρες στα οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία του ικριώματος. Η επικάλυψη θα είναι πλήρης και τα φύλλα επικάλυψης επαρκώς τανυσμένα.

Επισημαίνεται ότι η επένδυση των εξωτερικών ικριωμάτων είναι υποχρεωτική για όλες τις κατασκευές εντός κατοικημένων περιοχών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,65
(Ολογράφως) : εξήντα πέντε λεπτά

A.T. : 40

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.01.04 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
 01-01-05-00 "Δομητική συμπίκνωση σκυροδέματος",
 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως. Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δομητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00

(Ολογράφως) : ενενήντα

A.T. : 41

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 32.02.04

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3214

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
 01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαιτέρως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,00
(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα

A.T. : 42

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.02 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβადού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50
(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 43

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΔΧ2 Προσάυξηση τιμής σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215

Προσάυξηση της τιμής μονάδας σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών (θαλάσσιων μεταφορών κ.λ.π.) σύμφωνα με την εγκύκλιο 33 του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,00
(Ολογράφως) : είκοσι δύο

A.T. : 44

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙΠΡ.Α.Μ.ΣΚ Πρόσθετη αποζημίωση δυσκολίας μεταφοράς & φορτοεκφόρτωσης σκυροδέματος επί τόπου του έργου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3215

Πρόσθετη δαπάνη μεταφοράς & φορτοεκφόρτωσης σκυροδέματος λόγω δυσκολίας πρόσβασης εργοστασιακού σκυροδέματος ή μεταφοράς και φορτοεκφόρτωσης όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος του επί τόπου του έργου (εργοταξιακού).

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες και χρήση

ανυψωτικών δαπέδων, ραμπών, μονότροχων καροτσιών και εργαλείων, υλικά και

μικρούλικά για τη μεταφορά του σκυροδέματος ή των πρώτων υλών του για την παρασκευή επί τόπου στο δάπεδο διάστρωσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η σταλία των μηχανημάτων και όλες οι δυσκολίες που προκύπτουν

κατά τη μεταφορά, φορτοεκφόρτωση ή Παρασκευή του σκυροδέματος στο δάπεδο εργασίας για την πλήρη περαίωση της εργασίας. Περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως πρόσθετα (ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,00
(Ολογράφως) : έντεκα

A.T. : 45

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\38.30.02.Ν Τεμάχιο Ανοξείδωτου χάλυβα για τη στεραίωση κιγκλιδωμάτων σε υποστηλώματα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, κοπή, διαμόρφωση και τοποθέτηση οπλισμού σκυροδεμάτων από ανοξείδωτους χάλυβες,, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων"

Η τιμή εφαρμόζεται ανεξαρτήτως της κατηγορίας του ανοξείδωτου χάλυβα. Απομάκρυνση υφιστάμενων κομματιών - βλήτρων καθαρισμός της περιοχής τοποθέτηση νέου ανοξείδωτου κομματιού χάλυβα σε υποστηλώματα για τη στεραίωση κιγκλιδωμάτων σε επαφή με τις κολώνες. Στην τιμή περιλαμβάνεται υλικά, μικρούλικά για την πλήρη περαίωση της εργασίας.

Η εργασία επιμετράται σε τεμάχιο ανοξείδωτου χάλυβα στο κάθε σημείο στεραίωσης κιγκλιδώματος στο υποστήλωμα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,00
(Ολογράφως) : πέντε

A.T. : 46

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 38.03 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3816

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλότυπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,70
(Ολογράφως) : δεκαπέντε και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 47

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\3846.Ν Κοπή Αναμονών Σιδηρού Οπλισμού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3873

Κοπή αναμονών οπλισμού οποιασδήποτε διατομής, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τυχόν ικρίώματα για την εκτέλεση της εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται η συλλογή, μεταφορά και φορτοεκφόρτωση των σιδηρών ράβδων οπλισμού σε οποιαδήποτε απόσταση.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,20
(Ολογράφως) : δύο και είκοσι λεπτά

A.T. : 48

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 42.05.02 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου μιάς ορατής όψεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4206

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου, πάσης φύσεως τοίχων, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας.

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 67,00
(Ολογράφως) : εξήντα επτά

A.T. : 49

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 42.11.02 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου μιάς ορατής όψεως

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4212

Αργολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου, πάσης φύσεως τοίχων, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως.
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα

A.T. : 50

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 42.11.02N Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου. Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως με χρήση των υφιστάμενων αργών λίθων επί τόπου του έργου.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4212

Αργολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου, πάσης φύσεως τοίχων, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου. Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως με χρήση των υφιστάμενων αργών λίθων επί τόπου του έργου. (m3).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00
(Ολογράφως) : εξήντα

A.T. : 51

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 42.11.03 Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου δύο ορατών όψεων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4213

Αργολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου, πάσης φύσεως τοίχων, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων από την επιφάνεια του εδάφους μη υπερβαίνουν τα 4,00m.
Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3).

Σε ύψος ή βάθος

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε

A.T. : 52

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 42.11.03Ν **Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου.Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων με χρήση των υφιστάμενων αργών λίθων επί τόπου του έργου.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4212

Αργολιθοδομές με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου, πάσης φύσεως τοίχων, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σε στάθμη μέχρι +4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου.Αργολιθοδομές με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων με χρήση των υφιστάμενων αργών λίθων επί τόπου του έργου. (m³).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00
(Ολογράφως) : εξήντα πέντε

A.T. : 53

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 42.26 **Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4226

Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών (γωνιών, παραστάδων, λαμπάδων κ.λπ.) με χρήση και κατεργασία ευμεγέθων λίθων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20
(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 54

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 45.03 **Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4503

Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας κατά την δόμηση των τοίχων.

Συμπεριλαμβάνεται η διαλογή των λίθων που τοποθετούνται στην ορατή επιφάνεια ώστε να έχουν κατά το δυνατόν ισομεγέθεις διαστάσεις, η κατεργασία των προσώπων και των επιφανειών εδράσεως με χονδροποελέκημα, η προσαρμογή τους ώστε το πλάτος των αρμών να μην υπερβαίνει τα 2 1/2 cm με χρήση σφηνών (τσιβίκια), η απόξεση του κονιάματος των αρμών σε βάθος 2 - 4 cm και ο καθαρισμός της επιφάνειας από τα κονιάματα με λινάτσα, ψήκτρα ή άλλο κατάλληλο εργαλείο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50
(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 55

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 46.02.02 **Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4642

Πλινθοδομές με πλήρεις οπτοπλίνθους χωρίς σκάφη (κοιλότητα) ή με σκάφη που καταλαμβάνει έως το 15% του συνολικού όγκου τους, τυποποιημένων διαστάσεων 6x9x19 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη του έργου, με έτοιμο κονίαμα κτισίματος παραδιδόμενο σε σιλό ή με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα που παρασκευάζεται επί τόπου.

Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,50

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 56

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 48.50

Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 4622.1

Διακοσμητική εμφανής πλινθοδομή, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-02-00 "Τοίχοι από οπτόπλινθους", οποιουδήποτε σχεδίου, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομική), με συμπαγείς οπτοπλίνθους διαστάσεων 20x10x5 cm, που δομούνται με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, η δαπάνη του απαιτούμενου μηχανικού εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος κτισίματος, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η πλήρης εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 56,00

(Ολογράφως) : πενήντα έξι

A.T. : 57

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.01

Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80

(Ολογράφως) : δεκαέξι και ογδόντα λεπτά

A.T. : 58

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 49.01.02

Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος

άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 19,70

(Ολογράφως) : δεκαεννέα και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 59

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ49.01.02.ΝΤ Διακοσμητικά σενάζ τοίχων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 3213

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,09 m², σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικριώματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται το κύρτωμα της άνω επιφάνειας (καμπυλότητα) καθώς και οι εκατέρωθεν προεξοχές του σενάζ από το πλάτος του τοίχου. Στην τιμή περιλαμβάνεται ο απαιτούμενος ξυλότυπος για την κατασκευή του σενάζ.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,09 m²), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο ΝΕΤ ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,00

(Ολογράφως) : είκοσι ένα

A.T. : 60

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΝΙ54.25.1 Επισκευή Ξύλινων Κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5422

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5422

Για την απομάκρυνση για επισκευή και επανατοποθέτηση των ξύλινων κουφωμάτων, θυρών εσωτερικών ή εξωτερικών, εξωστόθρων με εξώφυλλα, υαλοστασίων με τα εξώφυλλα, την αποκατάσταση των φθαρμένων ξύλινων τμημάτων

(σε θύρες, υαλοστάσια, εξώφυλλα, κασσα, κλπ), την αντικατάστασή τους με νέα όταν δεν επισκευάζονται, την αντικατάσταση των χαλασμένων μηχανισμών κλεισίματος όπου απαιτείται, την αντικατάσταση των μηχανισμών ανάρτησης όπου απαιτείται, την προετοιμασία των επισκευασμένων ξύλινων

επιφανειών για χρωματισμό, δηλ. καθαρισμό της επιφάνειας με γυαλόχαρτο, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και

στοκάρισμα στις περιοχές που χρειάζεται, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μυκητοκτόνο εμποτιστικό διάλυμα

βάσεως νερού ή διαλύτου, και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τρίψιμο εν γένει.

Την εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, πέρασμα όλης της επιφάνειας των κουφωμάτων με διπλή στρώση λαδομπογιά/

βερνικόχρωμα, Την επανατοποθέτησή τους, την λίπανση των μεντεσέδων και των λοιπών μεταλλικών συνδετικών στοιχείων,

με όλα τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους επανατοποθέτησης έτοιμα προς λειτουργία.

Στην τιμή η επισκευή του παραθύρου με τα εξώφυλλα και της εξωστόθρας με τα πατζούρια αντιμετωπίζονται ως ενιαίο σώμα (τεμάχιο).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αφαίρεση του υαλοπίνακα και τοποθέτηση σιλικόνης όπου αυτό είναι απαραίτητο.

Οι εργασίες θα εκτελούνται πάντα με εντολή του επιβλέποντα μετά από συνεννόηση με τον υπεύθυνο Δ/ντή του Σχολείου,

ώστε να μην ενοχλούνται οι μαθητές κατά τη διάρκεια των μαθημάτων τους.

Τιμή ενός (τεμ) ευρώ 160,00
εκατόν εξήντα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 160,00
(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα

A.T. : 61

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ54.26.02Ν Ξύλινα παράθυρα από ξυλεία Μεράντι, άριστης ποιότητας

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5421

Ξύλινα παράθυρα, περιστρεφόμενα περί κατακόρυφο άξονα και ανοιγοανακλινόμενα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, από ξυλεία Μεράντι βάρους 450+kg/m³ και άνω, με την κατεργασία ξήρανσης το ξύλο πρέπει να έχει υγρασία από 110-130 με συνδυασμό φυσικής και τεχνικής ξήρανσης, με ή χωρίς καίτια, με ή χωρίς φεγγίτη, άριστης ποιότητας κατασκευαζόμενα με τις ίδιες διαστάσεις και μορφή με τα υπάρχοντα, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες, την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", καθώς και τις οδηγίες της επίβλεψης, που περιλαμβάνουν:

- Την κατασκευή ξύλινης κάσας από ξυλεία Μεράντι, που στερεώνεται με γαλβανισμένα τζινέτια ανά 0,50 μ περίπου, εναλλάξ (ένα από την μια μεριά και ένα από την άλλη) σε όλο το ύψος του κουφώματος.Η διατομή θα κυμαίνεται από 68x80mm έως 68x84mm.Η ξυλεία θα είναι τρικολλητή για μηδενισμό των πιθανοτήτων παραμόρφωσης του υλικού.
- Φύλλο διατομής 68x80mm έως 68x84mm.
- Τοποθέτηση διπλής ενεργειακής υάλωσης τεσσάρων εποχών, triplex με πλήρωση (εσωτερικά 4+4mm, στο διάκενο αερίου argon 16mm, 3+3mm εξωτερικά), με συντελεστή κουφώματος Ug από 1,4W/m².K και κάτω, για την εξασφάλιση του συντελεστή θερμομόνωσης και ασφάλειας.
- Λάστιχο στεγανοποίησης περιμετρικά στο φύλλο δύο λάστιχα και ένα λάστιχο στεγανοποίησης περιμετρικά της κάσας, τύπου ΕΤΗΑFOAM, για την ανεμοστεγανότητα αυτού.
- Τον σκελετό (τραβέρσες, ορθοστάτες, τελάρια κ.λ.π), με εργαλεία (γλυφές) από την ίδια ποιότητα ξυλείας από μονά ή διπλά ξύλινα μέλη και πάχους το καθένα σύμφωνα με την αντίστοιχη κατασκευαστική λεπτομέρεια, από την ίδια ποιότητα ξυλείας.
- Την κατασκευή πρεβαζιών, αρμοκαλύπτρων τετραξύλου μορφής μεγαλύτερης του τετρακυκλίου, αρμοκαλύπτρων φύλων (μπινί), πήχων στερεώσεως των υαλοπινάκων οιασδήποτε μορφής και διατομής κ.λ.π., από ξυλεία ίδιας ποιότητας. Επίσης την κατασκευή κατάλληλου νεροχύτη όπως στις κατασκευαστικές λεπτομέρειες προβλέπεται.Κατασκευή καϊτιών αν απαιτείται από την αρχιτεκτονική των υφιστάμενων κουφωμάτων ή αν πρόκειται για νέο σύμφωνα με το σχέδιο και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
- Νεροσταλάκτης από αναδυόμενο αλουμίνιο στην κάτω τραβέρσα των υαλοστασίων.
- Την προμήθεια και τοποθέτηση κάθε είδους κιγκαλερίας, μεντεσέδων, μηχανισμούς ανοιγοανακλινόμενους, χειρολαβών, και λοιπών εξαρτημάτων λειτουργίας και την αγορά γρύλων, συρτών και χειρολαβών άριστης ποιότητας, βαρέως τύπου ορειχάλκινων και της απολύτου επιλογής της επίβλεψης, όπου προβλέπεται από την μελέτη.
- Στην τιμή περιλαμβάνεται η αγορά , μεταφορά και τοποθέτηση φιλέτων μαρμαρόπλακας 2-3εκ σκληρού μαρμάρου για την κάλυψη του διάκενου μεταξύ της ποδιάς και του κουφώματος.
- Η εργοστασιακή βαφή των κουφωμάτων με ανεξίτηλα χρώματα ίδια με τα υφιστάμενα και εγγύηση βαφής.
- Η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των κουφωμάτων στη θέση του έργου, εργασία πλήρως περαιωμένη και το κούφωμα έτοιμο προς λειτουργία.
- Περιλαμβάνονται στην τιμή υλικά - μικρούλικά, ικριώματα, κιγκλιδώματα ασφαλείας.

Η επιλογή των προς ενσωμάτωση υλικών υπόκειται στην έγκριση της επιβλέπουσας υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή των υλικών. Η χρήση όλων των ενσωματούμενων υλικών θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας. Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής με τα υλικά και μικρούλικά πάσης φύσεως επί τόπου, τα υλικά κατασκευής στερέωσης, ανάρτησης, σφράγισης, και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση έτοιμα προς λειτουργία.

Για την επιμέτρηση των κουφωμάτων, ως επιφάνεια αυτών, λαμβάνεται η επιφάνεια του οικοδομικού ανοίγματος.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 5421

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο σε ευρώ (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.170,00
(Ολογράφως) : χίλια εκατόν εβδομήντα

A.T. : 62**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.46.01.N2 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές.Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm****Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 5446.1**

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού, η προμήθεια-μεταφορά-τοποθέτηση, ικριώματα, υλικά -μικροϋλικά, διπλοί υαλοπίνακες ασφαλείας για τον φεγγίτη.

Στην τιμή περιλαμβάνονται κιγκλίδωμα ασφαλείας στο τζάμι της θύρας (αν απαιτείται η δημιουργία τζαμιού) και νεροδιώκτη κουφώματος.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση κάθε είδους κιγκαλερίας (χειρολαβές, κλειδαριές κλπ).

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υαλοπίνακες ασφαλείας αν απαιτείται, ανοιγοκλινόμενο τζάμι αν απαιτείται, η ανάκληση του παραθύρου της θύρας σύμφωνα με τα σχέδια του κουφώματος και τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Η πόρτα μπορεί να είναι με ή χωρίς φεγγίτη ή ανοιγοκλινόμενο παράθυρο , σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Τιμή ενός τετραγωνικού περαιωμένης εργασίας (τμ) ευρώ 230,00

διακόσια τριάντα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 230,00**(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα****A.T. : 63****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.46.02.N2 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές.Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm****Κωδικός αναθέωσης: ΟΙΚ 5446.2**

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση κάθε είδους κιγκαλερίας (χειρολαβές, κλειδαριές κλπ).

Στην τιμή περιλαμβάνονται βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού, η προμήθεια-μεταφορά-τοποθέτηση, ικριώματα, υλικά -μικροϋλικά, διπλοί υαλοπίνακες ασφαλείας για τον φεγγίτη αν χρειάζεται.

Στην τιμή περιλαμβάνονται κιγκλίδωμα ασφαλείας στο τζάμι της θύρας (αν απαιτείται η δημιουργία τζαμιού) και νεροδιώκτη κουφώματος.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υαλοπίνακες ασφαλείας αν απαιτείται, ανοιγοκλινόμενο τζάμι αν απαιτείται, η ανάκληση του παραθύρου της θύρας σύμφωνα με τα σχέδια του κουφώματος και τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Η πόρτα μπορεί να είναι με ή χωρίς φεγγίτη ή ανοιγοκλινόμενο παράθυρο , σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm

Τιμή ενός (τ.μ.) ευρώ 255,00

διακόσια πενήντα πέντε

Ευρώ (Αριθμητικά) : 255,00
(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα πέντε

A.T. : 64

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.05.N Επίσκευή και αντικατάσταση πρεκιών κουφωμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6104

Επίσκευή και αντικατάσταση υφιστάμενων πρεκιών - λαμπάς κουφωμάτων.

Στο άρθρο του τιμολογίου περιλαμβάνονται η καθαίρεση των φθαρμένων πρεκιών εσωτερικά και εξωτερικά της λιθοδομής από μεταλλικά στοιχεία (σιδηροδοκούς) καθώς και των οπτόπλινθων όπου απαιτείται προς αντικατάστασή τους με νέα ομοίων διαστάσεων ή σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

Κατασκευή νέων φερόντων στοιχείων εσωτερικά και εξωτερικά της λιθοδομής από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, όμοιου σχεδίου με τα υφιστάμενα που καθαιρέθηκαν ή σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέπουσας υπηρεσίας και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και έδρασή τους (πάκτωση) επί των δομικών στοιχείων (λιθοδομή ή λοιπές τοιχοποιίες) με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος ή σκυροδέματος με πιστοποιήσεις καθώς και αρμολόγημα της υφιστάμενης λιθοδομής

περιμετρικά όπου απαιτείται προκειμένου να είναι εφικτή η κατασκευή των επιχρισμάτων.

Η απαραίτητη επεξεργασία των μεταλλικών στοιχείων με αναστολέα διάβρωσης - αντισκωριακή βαφή για την

αντιδιαβρωτική προστασία τους, η επικάλυψή τους με κατάλληλο επισκευαστικό κονίαμα και επιχρίσμα σε συνδυασμό με

τη χρήση κατάλληλου πλέγματος προς αποφυγή ρηγματώσεων λόγω της αλλαγής υλικών.

Κατασκευή νέων αρμολογημάτων στην υφιστάμενη οπτοπλινθοδομή σε όλο το πλάτος του πρεκιού (εσωτερικά έως εξωτερικά) του κουφώματος και όπου απαιτείται συμπλήρωση νέων οπτόπλινθων κατόπιν προσεκτικής καθαίρεσής τους.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η υποσύζωση των πρεκιών με οποιαδήποτε μέσα προκειμένου να είναι ασφαλής η κατασκευή μέχρι την πλήρη ανακατασκευή τους και ορθή περαίωσή τους.

Θα γίνει διάνοιξη αυλακιού και φωλιάς στη λιθοδομή προκειμένου να τοποθετηθεί και να πακτωθεί ορθά το νέο μεταλλικό στοιχείο στα πρέκια των κουφωμάτων και το γέμισμα τους με κατάλληλα υλικά κονιαμάτων ή σκυροδέματος προκειμένου να ολοκληρωθεί η ορθή τους

πάκτωση.

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται όλα τα ειδικά εξαρτήματα και τεμάχια και όλα τα υλικά και μικροϋλικά που απαιτούνται για την πρόσφυση άλλων επιστρώσεων ή που προστίθενται για την ασφαλή και ορθή κατασκευή των νέων πρεκιών των υφιστάμενων κουφωμάτων των κτιρίων καθώς και κάθε εργασία πλήρως περαιωμένη.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων σταθερών ή κινητών.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μ.μ.) κατασκευής.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 76,36
(Ολογράφως) : εβδομήντα έξι και τριάντα έξι λεπτά

A.T. : 65

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 61.31 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6118

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80
(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά

A.T. : 66**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 64.01.01 Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401**

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50**(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : 67****Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Β64.1 Γεωύφασμα στραγγιστηρίων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914**

Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μη υφαντού γεωυφάσματος από ίνες πολυπρο-πυλενίου, για την κατασκευή των γραμμικών στραγγιστηρίων της οδού και των στραγγιστηρίων όπισθεν τοίχων ή βάθρων, πάχους 1,0 mm (κατά ΕΛΟΤ EN 9863-1), ελάχιστου βάρους 150 gr/m² (κατά ΕΛΟΤ EN ISO 9864), εφελκυστικής αντοχής ≥ 9 kN/m (κατά ΕΛΟΤ EN ISO 10319), επιμήκυνσης σε θραύση 50% (κατά EN ISO 10319), αντοχής σε διάτρηση ≥ 1500 N (κατά ΕΛΟΤ EN 12236), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-03-03-00.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια του γεωυφάσματος επί τόπου του έργου,
- η κοπή του στις κατάλληλες διαστάσεις, η προσέγγιση και η τοποθέτησή του στο όρυγμα,
- η προσωρινή συγκράτηση του γεωυφάσματος και για τη μόρφωση της διατομής του στραγγιστηρίου σύμφωνα με τη μελέτη (με χρήση ξυλίνων αντηρίδων, πλαισίων κλπ χωρίς αιχμηρά άκρα) το τελικό κλείσιμο της διατομής του στραγγιστηρίου με τις προβλεπόμενες επικαλύψεις του γεωυφάσματος και η συρραφή των φύλλων.

Επισημαίνεται η ανάγκη χρήσης κατάλληλου εξοπλισμού για την τοποθέτηση των προβλεπόμενων υλικών του μονοβαθμίου φίλτρου για την αποφυγή των φθορών του τοποθετημένου γεωυφάσματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο καλυπτόμενης επιφάνειας στραγγιστηρίων με γεωύφασμα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,65**(Ολογράφως) : ένα και εξήντα πέντε λεπτά****A.T. : 68****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.01.02 Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, κατεργασμένων όψεων λιθοδομών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7102**

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλύση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα, κλπ.

Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψεως.**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20****(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά**

A.T. : 69**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ71.01.02.Ν Βαθύ Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών . Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών με συγκεκριμένη σύσταση που θα δοθεί από την Υπηρεσία (λευκό τσιμέντο, μάρμαρο, υγρό ασβέστη, ώχρα, ρητίνες κλπ)****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7102**

Βαθύ αρμολογήματα κατεργασμένων ή ακατέργαστων όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο, λευκό τσιμέντο, μαρμαρο, ώχρα, υγρό ασβέστη, ρητίνες κλπ σε αναλογία που θα εγκρίνει η Υπηρεσία. Περιλαμβάνονται οι δοκιμές έως ότου επιτευχθεί το επιθυμητό αποτέλεσμα. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλήση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm και μεγαλύτερου αν χρειαστεί από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα, κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) όψεως

Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε****A.T. : 70****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.01.04 Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, όψεων πλινθοδομών παντός είδους****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7104**

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλήση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα, κλπ.

Αρμολογήματα όψεων πλινθοδομών παντός είδους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) όψεως.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,80**(Ολογράφως) : δεκαέξι και ογδόντα λεπτά****A.T. : 71****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.21 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7121**

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωνμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50**(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα λεπτά****A.T. : 72****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.36 Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7136**

Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) εκτελούμενα με το μιστρί, χωρίς διάστρωση

λασπώματος, με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1:2 επί τοίχων, σε οποιασδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου", σε δυο στρώσεις ασβεστοτσιμεντοκονιάματος 1:2 (με άμμο μεσόκοκκη), τελικού μέσου πάχους 15 mm,

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,40

(Ολογράφως) : οκτώ και σαράντα λεπτά

A.T. : 73

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.52

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με τσιμεντοασβεστοκονίαμα

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7152

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων η πρώτη με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου, η δε δεύτερη και τρίτη με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία και ικριώματα εργασίας. Δεν συμπεριλαμβάνεται το μεταλλικό πλέγμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00

(Ολογράφως) : δεκατέσσερα

A.T. : 74

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.76.04

Λάξευση επιφανειών αρτιφισιέλ ξέση με σύρμα

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7179

Λάξευση επιφανειών παντός είδους επιχρισμάτων αρτιφισιέλ, με ειδική οδοντοτυπάδα (κουτάλι) μετά ή άνευ τριπτών περιθωρίων.

Ξέση με σύρμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²). (χωρίς την αφαίρεση των περιθωρίων)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,40

(Ολογράφως) : τρία και σαράντα λεπτά

A.T. : 75

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 71.81

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7181

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου, όπως κορωνίδων, ζωνών, κορνιζών ανοιγμάτων κλπ. Η τιμή καταβάλλεται επί πλέον της τιμής των επιχρισμάτων παντός είδους και περιλαμβάνει την δαπάνη των τύπων και ικριωμάτων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μm).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20

(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 76**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\71.86.N Επίσκευή τσιμεντένιων προεξοχών****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΟΙΚ 71.81**

Επίσκευή τσιμεντένιων προεξοχών (αναπτύγματος όλων των πλευρών τους συνολικού πλάτους max 1,10μ), απλού ή σύνθετου σχεδίου, όπως κορωνίδων, ζωνών, κορνιζών ανοιγμάτων, κορνιζών στέγης κλπ.

Θα γίνει επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας από τα σαθρά κομμάτια επιχρισμάτων ή τσιμεντοκονιών ή άλλου είδους επιστρώσεων με μεγάλη προσοχή.

Θα πραγματοποιήσουμε, αν απαιτείται, εργασίες αποκατάστασης τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διείσδυσης χλωριόντων, οποία άχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοιώση του σκυροδέματος.

Εφαρμογή των Αρχών και των Μεθόδων Αποκατάστασης που προβλέπονται στην σειρά Προτύπων ΕΛΟΤ EN 1504, με χρήση προϊόντων που φέρουν σήμανση CE, χημικώς συμβατών μεταξύ τους, εγκεκριμένων από την Υπηρεσία, μετά από τεκμηριωμένη με τεχνικά στοιχεία πρόταση του Αναδόχου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (προαναμεμιγμένων ινοπλισμένων επισκευαστικών κονιαμάτων κατηγορίας R3 ή R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 για εφαρμογή με το χέρι, βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ EN 1504-7, υλικών προστατευτικής επάλειψης υψηλής διαπνοής κλπ), σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE
- η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις των επεμβάσεων
- η τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός, μέχρι την πλήρη αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού.
- ο επιμελής καθαρισμός των ράβδων του οπλισμού με συρματόβουρτσα
- η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολλό ή πινέλο
- η παρασκευή και εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την αποκατάσταση της διατομής του στοιχείου σκυροδέματος στην αρχική της
- η τελική εξομάλυνση της επιφάνειας μετά την σκληρυνση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής επίστρωσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως ή τσιμεντοκονιάματος κρυσταλλικής δράσης με ρολλό ή πινέλλο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης αν απαιτείται.

Στη συνέχεια θα εφαρμόσουμε στην προεξοχή (σε όλο το ανάπτυγμα των πλευρών του) στεγανωτικό επαλειφόμενο τσιμεντοκονίαμα κρυσταλλικής δράσης σε δύο στρώσεις, αν αυτό απαιτείται σε συνεννόηση με την Υπηρεσία .

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός της επιφάνειας επίστρωσης με προσοχή, καθαίρεση-αποξήλωση σαθρών με προσοχή και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι προμήθεια, μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις των υλικών, απομάκρυνση σε οποιαδήποτε απόσταση των υλικών καθαίρεσης, τα ικριώματα, ανυψωτικά μηχανήματα πχ γερανός, καλαθοφόρο κλπ, εργαλεία, υλικά μικρούλικά, για την πλήρη αποπεράτωση της εργασίας.

Τιμή ενός μ.μ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 77**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\71.86.N.1 Επίσκευή τσιμεντένιας κορνίζας Δημοτικού Σχολείου Θυμιαίων****Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΟΙΚ 7181**

Επίσκευή τσιμεντένιων προεξοχών σε οποιοδήποτε ύψος (αναπτύγματος όλων των πλευρών τους συνολικού πλάτους max 1,50μ), απλού ή σύνθετου σχεδίου, όπως κορωνίδων, ζωνών, κορνιζών ανοιγμάτων, κορνιζών στέγης κλπ.

Θα γίνει επιμελής καθαρισμός - καθαίρεση της επιφάνειας (σε όλο το ανάπτυγμα, πάνω και κάτω)

από τα σαθρά κομμάτια επιχρισμάτων ή τσιμεντοκονιών ή άλλου είδους επιστρώσεων με μεγάλη προσοχή. Στην τιμή περιλαμβάνεται η υδροβολή της επιφάνειας.

Θα πραγματοποιήσουμε, αν απαιτείται, εργασίες αποκατάστασης τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διείσδυσης χλωριόντων, οποία έχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοιώση του σκυροδέματος.

Εάν απαιτείται θα καλουπώσουμε και θα εφαρμόσουμε χυτό επισκευαστικό κονίαμα. Θα κάνουμε χρήση ρητινών πρόσφυσης αν αυτό είναι απαραίτητο.

Στην τιμή είναι και το πλύσιμο της επιφάνειας με λάστιχο ή υδροβολή.

Εφαρμογή των Αρχών και των Μεθόδων Αποκατάστασης που προβλέπονται στην σειρά Προτύπων ΕΛΟΤ EN 1504, με χρήση προϊόντων που φέρουν σήμανση CE, χημικώς συμβατών μεταξύ τους, εγκεκριμένων από την Υπηρεσία, μετά από τεκμηριωμένη με τεχνικά στοιχεία πρόταση του Αναδόχου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ EN 1504-7, υλικών προστατευτικής επάλειψης υψηλής διαπνοής κλπ), σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE
 - αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός, μέχρι την πλήρη αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού.
 - ο επιμελής καθαρισμός των ράβδων του οπλισμού με συρματόβουρτσα
 - η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολλό ή πινέλο
 - η παρασκευή και εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την αποκατάσταση της διατομής του στοιχείου σκυροδέματος στην αρχική της
 - ο ξυλότυπος μικροκατασκευών,
 - ρητίνες πρόσφυσης
 - σκυρόδεμα ή ρευστό επισκευαστικό κονίαμα
 - η τελική εξομάλυνση της επιφάνειας μετά την σκληρυνση του επισκευαστικού κονιάματος
 - επίχρισματα
 - χρωματισμοί τελικής επιφάνειας
- Μετά από συνεννόηση με την Υπηρεσία, στην τιμή περιλαμβάνεται η υγρομόνωση με τσιμεντοηδές κρυσταλλικής δράσης στην επιφάνεια της τσιμεντέντιας κορνίζας (π.χ. όπου είναι εμφανές σκυρόδεμα και σφράγισμα ρωγμών και αρμών με πολυουρεθανική μαστίχα)

Στην τιμή περιλαμβάνεται εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης αν απαιτείται.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι καθυστερήσεις λόγω επεμβάσεων σε διάφορα χρονικά στάδια για την έντεχνη αποκατάσταση της ζημιάς.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός της επιφάνειας επίστρωσης με προσοχή, καθαίρεση-αποξήλωση σαθρών με προσοχή και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Στην τιμή περιλαμβάνεται, αν απαιτείται, η προμήθεια και εφαρμογή πολυουρεθανικής μαστίχας για σφράγιση αρμών και ρωγμών, καθώς επίσης και ο ινοπλισμένος ελαστικός στόκος δύο συστατικών (τύπου isomat flex cover ή ισοδύναμο).

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι προμήθεια, μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις των υλικών, απομάκρυνση σε οποιαδήποτε απόσταση των υλικών καθαίρεσης, ικριώματα, ανυψωτικά μηχανήματα πχ γερανός, καλαθοφόρο κλπ, εργαλεία, υλικά μικρούλικα, για την πλήρη αποπεράτωση της εργασίας.

Τιμή ενός μ.μ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 172,41

(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα δύο και σαράντα ένα λεπτά

A.T. : 78

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\71.86.Ν.2 Επισκευή περιθυρωμάτων και ζωνών τοίχων Δημοτικού Σχολείου Θυμιανών

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΑΟΙΚ 7181

Επισκευή περιθυρωμάτων (πρέκι - ποδιά- λαμπάς) με την αντίστοιχη κορνίζα του απλού ή σύνθετου σχεδίου ανοιγμάτων (φάρδους έως 1,20μ.μ.) και επισκευή ζωνών μέγιστου φάρδους 1,0-1,20

μ.μ.σαθρών επιχρισμάτων λιθόκτιστων τοίχων ανάμεσα στην ποδιά και την κορνίζα στέγης του κτιρίου, σε οποιοδήποτε ύψος.

Θα γίνει επιμελής καθαρισμός - καθαίρεση της επιφάνειας από τα σαθρά κομμάτια επιχρισμάτων ή τσιμεντοκονιών ή άλλου είδους επιστρώσεων με μεγάλη προσοχή. Στην τιμή περιλαμβάνεται υδροβολή της επιφάνειας.

Θα πραγματοποιήσουμε, αν απαιτείται, εργασίες αποκατάστασης τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διείσδυσης χλωριόντων, οποία άχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοιώση του σκυροδέματος.

Εάν απαιτείται θα καλουπώσουμε και θα εφαρμόσουμε χυτό επισκευαστικό κονίαμα. Θα κάνουμε χρήση ρητινών πρόσφυσης αν αυτό είναι απαραίτητο. Στην τιμή είναι και το πλύσιμο της επιφάνειας με λάστιχο ή υδροβολή.

Εφαρμογή των Αρχών και των Μεθόδων Αποκατάστασης που προβλέπονται στην σειρά Προτύπων ΕΛΟΤ EN 1504, με χρήση προϊόντων που φέρουν σήμανση CE, χημικώς συμβατών μεταξύ τους, εγκεκριμένων από την Υπηρεσία, μετά από τεκμηριωμένη με τεχνικά στοιχεία πρόταση του Αναδόχου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ EN 1504-7, υλικών προστατευτικής επάλειψης υψηλής διαπνοής κλπ), σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE
- αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος και επιχρισμάτων στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός, μέχρι την πλήρη αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού.
- ο επιμελής καθαρισμός των ράβδων του οπλισμού με συρματόβουρτσα
- η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολλό ή πινέλο
- η παρασκευή και εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την αποκατάσταση της διατομής του στοιχείου σκυροδέματος στην αρχική της
- ο ξυλότυπος μικροκατασκευών,
- ρητίνες πρόσφυσης
- σκυρόδεμα ή ρευστό επισκευαστικό κονίαμα
- η τελική εξομάλυνση της επιφάνειας μετά την σκλήρυνση του επισκευαστικού κονιάματος
- επίχρισματα σε διάφορες στρώσεις μεγάλου πάχους
- χρωματισμοί τελικής επιφάνειας

Στην τιμή περιλαμβάνεται εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης αν απαιτείται.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι καθυστερήσεις λόγω επεμβάσεων σε διάφορα χρονικά στάδια για την έντεχνη αποκατάσταση της ζημιάς.

Στην τιμή περιλαμβάνεται, αν απαιτείται, η προμήθεια και εφαρμογή πολυουρεθανικής μαστίχας για σφράγιση αρμών και ρωγμών, καθώς επίσης και ο ινοπλισμένος ελαστικός στόκος δύο συστατικών (τύπου isomat flex cover ή ισοδύναμο).

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός της επιφάνειας επίστρωσης με προσοχή, καθαίρεση-αποξήλωση σαθρών με προσοχή και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι προμήθεια, μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις των υλικών, απομάκρυνση σε οποιαδήποτε απόσταση των υλικών καθαίρεσης, ικριώματα, ανυψωτικά μηχανήματα πχ γερανός, καλάθοφόρο κλπ, εργαλεία, υλικά μικρούλικά, για την πλήρη αποπεράτωση της εργασίας.

Τιμή ενός μ.μ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 137,93

(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα επτά και ενενήντα τρία λεπτά

A.T. : 79

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α171.87.Ν Ενέματα πλήρωσης τοιχοποιίας με ασβεστοτσιμεντοκονιάματα υδρασβέστου και λευκού τσιμέντου

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7102

Στις ρωγμές της τοιχοποιίας γίνονται ενέματα πλήρωσης προκειμένου να επιτευχθεί ομογενοποίηση σύμφωνα με την μελέτη

ΕΤΕΠ 14-02-04-00 αποκατάσταση τοιχοποιίας με εφαρμογή ενεμάτων. Το ένεμα αποτελείται από μαρμαροκονία,

υδράσβεστο, μικρή ποσότητα λευκού τσιμέντου και ρευστοποιητή. Η εισαγωγή των σωληνίσκων γίνεται από την εξωτερική πλευρά της τοιχοποιίας σε μικρή απόσταση το ένα από το άλλο, πριν από την αρμολόγηση των επιφανειών. Οι σωληνίσκοι είναι διαφανείς. Τα κονιάματα, τα υλικά τους και οι αναλογίες τους εγκρίνονται από την επίβλεψη του έργου κατόπιν δοκιμών. Των δοκιμών προηγείται εργαστηριακός έλεγχος 3 τουλάχιστον δειγμάτων και σχεδιασμός από το εργαστήριο εναλλακτικών συνθέσεων ενέματος συμβατού με το υφιστάμενο. Η δαπάνη για τις εργαστηριακές δοκιμές και το σχεδιασμό του νέου ενέματος βαρύνει τον ανάδοχο και περιλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος άρθρου. Η εγχυση των ενεμάτων γίνεται με μηχανή χαμηλής πίεσεως (έως 2,5ατμ - η πίεση στο ακροφύσιο δεν πρέπει να υπερβαίνει 0,1Μpa). Ακολουθούνται οδηγίες του ΥΠΕΧΩΔΕ -οργανισμός αντισεισμικού σχεδιασμού και προστασίας Ο.Α.Σ.Π., οι υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Η τεχνική αυτή εφαρμόζεται σε περιπτώσεις που το άνοιγμα των ρωγμών της τοιχοποιίας δεν υπερβαίνει τα 10mm. Καθααίρουμε το επίχρισμα σε μεγάλο πλάτος γύρω από τις ρωγμές. Διευρύνουμε τη ρωγή στην επιφάνεια της τοιχοποιίας. Διανοίγουμε οπές κατά το πάχος του τοίχου, ανά αποστάσεις κατά μήκος της ρωγμής (η διάμετρος, οι αποστάσεις και το βάθος αυτών των οπών εξαρτώνται από το εύρος της ρωγμής και το πάχος της τοιχοποιίας, καθώς και από το εάν οι ενέσεις πρόκειται να γίνουν μόνον από από την μία όψη του τοίχου ή και από τις δύο). Καθααίρουμε τη ρωγή στο εσωτερικό της τοιχοποιίας, με εισαγωγή ύδατος υπό πίεση. Τοποθετούμε πλαστικούς σωληνίσκους μέσα στις διανοιγείς οπές. Σφραγίζουμε την εξωτερική επιφάνεια της ρωγμής με τσιμεντοκονίαμα (συνίσταται η σφράγιση των ρωγμών περίπου δύο ημέρες προ της εφαρμογής του ενέματος, κατά τις οποίες η επιφάνεια της τοιχοποιίας στην οποία θα εφαρμοστούν τα ενέματα πρέπει να διατηρείται υγρή). Στη συνέχεια ακολουθεί η προετοιμασία του ενέματος. Τα υλικά του ενέματος τοποθετούνται στον αναμικτήρα και αναμιγνύονται με μεγάλη ταχύτητα για περιορισμένη διάρκεια προς αποφυγή πρόωρης σκλήρυνσης του μίγματος. Το ένεμα μεταγγίζεται σε άλλο αναμικτήρα μικρής ταχύτητας απ' όπου και αντλείται με την εισαγωγή του στην τοιχοποιία. Η αργή ανάμιξη συνεχίζεται καθ' όλη τη διάρκεια της εφαρμογής του, έτσι ώστε να αποφεύγεται η απόμιξη. Οι ενέσεις εφαρμόζονται από κάτω προς τα πάνω. Η πίεση στο ακροφύσιο δεν πρέπει να υπερβαίνει το 0,1 MPa , προς αποφυγή του κινδύνου βλάβης στην τοιχοποιία λόγω υπερβολικής εσωτερικής πίεσης. Η εφαρμογή του ενέματος διακόπτεται κάθε φορά που εμφανίζεται ένεμα στον αμέσως υπερκείμενο σωληνίσκο. Στην περίπτωση που το ένεμα αντλείται, απαιτείται ταυτόχρονη μείωση της πίεσης στην αντλία. Απομακρύνεται το ακροφύσιο και φράσσεται ο σωληνίσκος εισαγωγής του ενέματος. Μετά από διακοπή 10-20 λεπτών η διαδικασία επαναλαμβάνεται στην επόμενη ανώτερη στάθμη ή στο επόμενο σημείο εισόδου κατά μήκος του τοίχου, μέχρις ότου ολοκληρωθεί η πλήρωση και φραγούν όλοι οι σωληνίσκοι. Όταν η τσιμεντένεση προχωρεί κατακορύφως, είναι σημαντικό να αποφεύγεται η ανάπτυξη μεγάλης υδροστατικής πίεσης στο ένεμα που έχει ήδη εισαχθεί. Γι αυτό το μέγιστο ύψος στο οποίο εφαρμόζονται τα ενέματα δεν πρέπει να υπερβαίνει το ένα μέτρο ανά ημέρα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου και των απαραίτητων μηχανών, εργαλείων, υλικών , μικροϋλικών, μεταφορές , φορτοεκφορτώσεις, εργασία για την πλήρη περαίωση της εργασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,18

(Ολογράφως) : ένα και δεκαοκτώ λεπτά

Α.Τ. : 80

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.26.03 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 15x15 cm, κολλητά

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ.

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, κολλητά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 31,00
(Ολογράφως) : τριάντα ένα

A.T. : 81

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.33.02 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7331

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πληρώσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50
(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 82

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.34.01 Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 33,50
(Ολογράφως) : τριάντα τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 83

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.35 Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7326.1

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων,

μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50

(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά

A.T. : 84

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α/7336.2Ν Καθαίρεση υφιστάμενου και Κατασκευή νέου πάγκου - νιπτήρα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7336

Καθαίρεση με προσοχή του υφιστάμενου πάγκου-νιπτήρα και κατασκευή νέου πάγκου - νιπτήρα έως 4μ.μ. μήκος απο σκυρόδεμα και τελική επίστρωση επιφάνειας με πατητή τσιμεντοκονία, συνολικού πάχους στρώσης 5mm έως 6mm, με γούρνες πλάτους 34mm έως 40 mm, μήκους, σχήματος σύμφωνα με τα σχέδια, με καμπυλωμένες ακμές. Όταν ο πάγκος δεν εφάπτεται με τοίχο

δημιουργείται ένα δόντι από σκυρόδεμα σε συνέχεια του πατήματος του πάγκου ύψους 15-20εκ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται:

η προμήθεια, η μεταφορά των υλικών, η κατασκευή του νιπτήρα μπάνιου, ξυλοτυποι, δομικό πλέγμα, σκυρόδεμα, ομαλοποίηση της επιφάνειας, όπου κρίνεται απαραίτητο απ την υπηρεσία και ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής.

τα υλικά εφαρμογής:

αστάρι προσφυσης στην επιφάνεια εφαρμογής της πατητής τσιμεντοκονίας και εφαρμογή αυτού μετά την πρώτη στρώση της πατητής τσιμεντοκονίας.

εφαρμογή πατητής τσιμεντοκονίας και τοποθέτηση υαλοπλέγματος ενίσχυσης βάρους 160 g/m2

ασταρτώνεται η επιφάνεια της πρώτης στρώσης και γενικά εφαρμογή της δεύτερης στρώσης

τσιμεντοκονίας σε αποχρώσεις που θα υποδείξει η υπηρεσία

για την προστασία της επιφάνειας θα γίνει εφαρμογή υδατοδιαλυτού βερνικίου ματ ή σατινέ

τοποθέτηση προφίλ διαστολής στην συμβολή της πατητής τσιμεντοκονίας με τα πλακάκια τοίχου.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η συνέχιση της πατητής τσιμεντοκονίας έως ένα μέτρο αντί χρήσης πλακιδίων πορσελάνης.

τέλος στους νιπτήρες θα τοποθετηθούν σχάρες για την απορροή του νερού προς την αποχέτευση

Η επιλογή των προς ενσωμάτωση υλικών υποκείνται στην έγκριση της επιβλέπουσας υπηρεσίας, μετά απο σχετική πρόταση του αναδόχου, συνοδευόμενη απο φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή των υλικών, συνοδευόμενη απο φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή των υλικών, τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ'ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία, η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται απο έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις υποδείξεις της τεχνικής υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η σφράγιση του αρμού του πάγκου με τον τοίχο με κατάλληλη

αδιάβροχη σφραγιστική μαστίχα - σιλικόνη.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του υφιστάμενου καθαριεμένου πάγκου-νιπτήρα σε κατάλληλους χώρους απόθεσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η επίσκεψη - αποκατάσταση των σαθρών επιχρισμάτων του

τοίχου πίσω και κάτω από τον πάγκο-νιπτήρα που θα κατασκευαστεί.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η καθαίρεση και αντικατάσταση του σωλήνα Φ50 ή Φ100 αποχέτευσης

μέχρι τη σύνδεσή του με το φρεάτιο επίσκεψης-αποχέτευσης περίπου 16μ.μ., η εκσκαφή του εδάφους

και η καθαίρεση σκυροδέματος ή πλακών για την αποκάλυψή του και αποκατάσταση τοπικά

της επιφάνειας εργασίας όπως ήταν αρχικά (επίχωση ή σκυροδέτηση ή νέες πλάκες).

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και σύνδεσης με το δίκτυο (αποχέτευσης και ύδρευσης για τις βρύσες)

με τα υλικά και μικροουλικά πάσης φύσεως επί τόπου,

έτοιμο προς λειτουργία. Περιλαμβάνεται το κόστος αντικατάσταση έως τεσσάρων μπαταριών βρύσης.

Τιμή Τεμαχίου

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.200,00

(Ολογράφως) : χίλια διακόσια

A.T. : 85**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.36.03** **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7340

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,20**(Ολογράφως) : είκοσι και είκοσι λεπτά****A.T. : 86****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.37.01** **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7337

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστο-κονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου με άμμο χονδρόκοκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,60**(Ολογράφως) : δεκατέσσερα και εξήντα λεπτά****A.T. : 87****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.37.02** **Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7338

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστο-κονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου με άμμο χονδρόκοκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 1,5 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,30**(Ολογράφως) : δώδεκα και τριάντα λεπτά****A.T. : 88****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 73.47** **Περιθώρια δώματος (λούκια)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7347

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου και δεύτερη στρώση από τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου.

Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 89

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.23 Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7416

Επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργλεί χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιτσάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60
(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 90

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 74.30.09 Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7441

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 96,00
(Ολογράφως) : ενενήντα έξι

A.T. : 91

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.01.02 Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7503

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11-30 cm. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 84,00
(Ολογράφως) : ογδόντα τέσσερα

A.T. : 92**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.11.01 Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7511**

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Σοβατεπιά από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,50**(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα λεπτά****A.T. : 93****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.11.02 Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7513**

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm και κατά τα λοιπά όπως στο άρθρο 74.30. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,10**(Ολογράφως) : δέκα και δέκα λεπτά****A.T. : 94****Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 75.31.01 Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7531**

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra).

Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 78,50
(Ολογράφως) : εβδομήντα οκτώ και πενήντα λεπτά

A.T. : 95

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α175.41.01Ν Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων) με την αδροποίηση της επιφάνειας και το στρογγύλη της ακμής.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7541

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης και καθαρισμού, η ομαλοποίηση της επιφάνειας που θα τοποθετηθούν είτε με λειότριψη είτε με τσιμεντοκονία, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας ή τύπου Καβάλας ή Μαρμαρά κλπ, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων

Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)

Στην τιμή περιλαμβάνεται η αδροποίηση (κοπανάκι) όλης της επιφάνειας του πατήματος και το στρογγύλη της ακμής σε κάθε βαθμίδα.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,00
(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε

A.T. : 96

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.10 Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7725

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,90
(Ολογράφως) : τρία και ενενήντα λεπτά

A.T. : 97

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.20.04 Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7744

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφάνειας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή αντισκωριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών. Εφαρμογή του υλικού επί κατάλληλα επεξεργασμένων μεταλλικών επιφανειών, με αντιδιαβρωτικά υποστρώματα δύο συστατικών, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις συνολικού πάχους ξηρού υμένα τελικού χρώματος τα 100 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,70
(Ολογράφως) : δύο και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 98

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.55 **Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σφυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,70
(Ολογράφως) : έξι και εβδομήντα λεπτά

A.T. : 99

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.55Ν **Χρώμα μετάλλων σε μη σιδηρές επιφάνειες με βάση τις αλκυδικές ρητίνες.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755

Προμήθεια και εφαρμογή χρώματος για απευθείας χρήση σε μη σιδηρές επιφάνειες (γαλβανιζέ, αλουμίνιο, ατσάλι, μπρούτζος, χαλκός) τύπου HAMMERITE direct to Galv. Βασίζεται στις αλκυδικές ρητίνες, που αποδίδουν ταχύ στέγνωμα, γρήγορη επαναβαφή και ελάχιστο κιτρίνισμα. Σε περίπτωση σκουριασμένης επιφάνειας θα χρησιμοποιείται χρώμα για μη σιδηρές επιφάνειες τύπου HAMMERITE direct to Rust σε κατάλληλες προετοιμασμένες επιφάνειες.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια του προϊόντος, η μεταφορά, φορτοεκφορτώσεις, υλικά μικροϋλικά, ικριώματα, προετοιμασία της επιφάνειας με απόξεση-τρίψιμο για πλήρη περαίωση της εργασίας. Θα ακολουθούνται οι οδηγίες της Υπηρεσίας και οι τεχνικές οδηγίες του προϊόντος.

Τιμή ενός τμ περαιωμένης εργασίας (τ.μ) ευρώ 7,50
 επτά και πενήντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,50
(Ολογράφως) : επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 100

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\77.55.N1 **Ελαιοχρωματισμός κλειδιών λίθινου κτιρίου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7755

Εργασίες συντήρησης σιδηρένιων κλειδιών πέτρινου κτιρίου. Το κάθε κλειδί θα καθαριστεί επιμελώς από παλαιότερες επιστρώσεις χρωματισμών. Θα εμβαθύνουμε όσο το δυνατόν περισσότερο μέσα στη λιθοδομή. Το κλειδί θα περαστεί αστάρι και αντισκωριακή βαφή. Μετά θα ελαιοχρωματιστεί με χρώμα που θα υποδείξει ο επιβλέπων του έργου. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα ικριώματα, η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, κάθε εργαλείο που απαιτείται για την ολοκλήρωση της εργασίας.

Τιμή ενός τεμ

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα

A.T. : 101

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.70N.1 **Αδιαβροχοποίηση πέτρινων επιφανειών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7770

Αδιαβροχοποίηση φυσικών και τεχνητών πετρών, πλινθοδομών, πλακιδίων, με εμποτισμό, χωρίς να σχηματίζει επιφανειακό φιλμ. Το διαφανές σιλικονούχο ή σιλοξανικής βάσης αδιαβροχοποιητικό υγρό

δεν θα

κλείνει τους πόρους και δεν θα επηρεάζει την αισθητική εμφάνιση της επιφάνειας που εφαρμόζεται. Θα προσφέρει εξαιρετική προστασία από τις καταστροφικές επιδράσεις της φύσης και τους λεκέδες. Θα δημιουργεί φράγμα προστασίας με αντοχή στο νερό, στους ρύπους, στην εισχώρηση της υγρασίας, στη σκόνη, στα άλατα, στην όξινη βροχή, στα αλκάλια, στη γήρανση, στον παγετό και στις υψηλές θερμοκρασίες. Θα εφαρμόζεται σε επιφάνειες στεγνές και καθαρές απαλλαγμένες από λάδια, σαθρά, σκόνες, σκουριά και ρύπους. Οι καινούργιες επιφάνειες πρέπει πρώτα να καθαρίζονται με βρεγμένο σφουγγάρι, ενώ οι παλιές και λεκιασμένες επιφάνειες μπορούν να καθαριστούν με πιεστικό νερού ή κατάλληλο διαλύτη. Το αδιαβροχοποιητικό υλικό θα εφαρμόζεται σε δύο στρώσεις ώστε να προσδίδει σατινέ ή

ματ

όψη και να εμποτίζει την πέτρα. Συνίσταται η πρώτη στρώση να εφαρμόζεται με πινέλο και η δεύτερη με ψεκασμό. Το υλικό θα εφαρμόζεται με ρολό ή πινέλο ή ψεκαστικό κήπου (για κάθετες κυρίως επιφάνειες), προσέχοντας ο ψεκασμός να είναι ομοιόμορφος.

Στην τιμή περιλαμβάνονται τα υλικά μικροϋλικά για την προετοιμασία της επιφάνειας, καθαρισμός της επιφάνειας με υδροβολή ή τρίψιμο με το χέρι με κατάλληλα

υλικά,

την αδιαβροχοποίηση της επιφάνειας, τα ικριώματα που ίσως απαιτηθούν, κάθε μεταφορά και φορτοεκφόρτωση των υλικών καθώς και εργασία σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του υλικού. Η τιμή ανά τετραγωνικό (τμ) αδιαβροχοποίησης επιφάνειας.

Τιμή ενός τετραγωνικού (τ.μ.) ευρώ 11,20

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20

(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 102

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.71.02 Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός ή δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,50

(Ολογράφως) : δεκατρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 103

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α177.71.03.N Απόξεση και Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός ή δύο συστατικών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7771

Πλήρης απόξεση της επιφάνειας με κατάλληλο μηχανήμα εφοδιασμένο με απορροφητήρα, στοκαρίσμα του δαπέδου στους αρμούς, 1η στρώση βερνικιού, τρίψιμο και καθαρίσμα, 2η στρώση εκτελούμενη όπως πρώτη και 3η στρώση (τελική) χωρίς τριψιμο. Υλικά, μικροϋλικά και εξοπλισμός επί τόπου και εργασία.

Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος ενός ή δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μικρής έκτασης επιδιώρθωσης πατώματος πριν τις εργασίες (αντικατάσταση κομματιών ξύλινου δαπέδου και σοβατεπί έως 5% της επιφάνειας του δαπέδου. Τα κομμάτια θα είναι από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια Από λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm και τα

σοβατεπί θα είναι πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm.Από ξυλεία τύπου Σουηδίας).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,00
(Ολογράφως) : είκοσι έξι

A.T. : 104

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.01 **Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,00
(Ολογράφως) : εννέα

A.T. : 105

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.02 **Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,10
(Ολογράφως) : δέκα και δέκα λεπτά

A.T. : 106

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.80.03 **Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού η διαλύτου**
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εξωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού η διαλύτου
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 9,50
(Ολογράφως) : εννέα και πενήντα λεπτά

A.T. : 107

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.81.02 **Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.**
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία της επιφανείας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00
(Ολογράφως) : δεκατέσσερα

A.T. : 108

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 77.84.02 **Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας**
 Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7786.1

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητας της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Ευρώ (Αριθμητικά) : 12,40
(Ολογράφως) : δώδεκα και σαράντα λεπτά

A.T. : 109

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\78.01Ν **Κορνίζες ή γύψινα (φελιζόλ) οροφής**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7801

Κορνίζες ή γύψινα (από φελιζόλ) πλάτους έως 10εκ τοποθετούμενα στην ένωση των τοίχων με τα ταβάνια, σε οποιαδήποτε διατομή-σχέδιο ίσιες (τραβηχτές), ανάγλυφες κλπ σε συνεννόηση με τους επιβλέποντες. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά-φορτοεκφόρτωση, εργασία, ικριώματα, υλικά και μικροϋλικά, εργαλεία κλπ πήρους τοποθέτησης

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,50
(Ολογράφως) : τρία και πενήντα λεπτά

A.T. : 110**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ ΑΙ78.05.04.Ν Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm, με τον μεταλλικό σκελετό και τις θυρίδες επίσκεψης εσωτερικά της στέγης.****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7809**

Γυψοσανίδες άνθυγρες, πάχους 12,5 mm, οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων, οροφών ή άλλων επιφανειών πλήν φωτιστικών ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται ο μεταλλικός σκελετός και οι επιπλέον στηρίξεις στον ξύλινο οργανισμό της στέγης, τα ικριώματα και οι θυρίδες επίσκεψης από την οροφή στο εσωτερικό της στέγης. Η θυρίδα επίσκεψης θα είναι μεταλλική σε gal απόχρωση 50x50 ή 60x60 ή άλλη διάσταση σε συνεννόηση με τους επιβλέποντες.

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός φωτιστικών ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερεώσης.

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

A.T. : 111**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α79.03ΝΤ2 Επάλειψη με στεγανωτικό επαλειφόμενης αλειφατικής πολυουρίας****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7902**

Επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής από σκόνες, σαθρά, υπολείμματα χρωματισμών κτλ με τρίψιμο και φύσημα με πεπιεσμένο αέρα. Αποφεύγουμε τον καθαρισμό με νερό.

Προμήθεια και εφαρμογή πολυεστερικού υφάσματος οπλισμού στεγανώσεων, εγκιβωτισμένο σε κατάλληλο υλικό επικόλλησης-επίχρισμα, σε όλη την επιφάνεια (οριζόντια ή κατακόρυφη) και κυρίως στη συμβολή της ταράτσας με τα περιμετρικά στηθαία, τα κατακόρυφα στοιχεία, καθώς επίσης, στα σημεία που υπάρχουν τριχοειδείς ρωγμές. Η κόλλα-επίχρισμα εφαρμόζεται στην επιφάνεια με οδοντωτή σπάτουλα 1x1εκ, και καθώς είναι νωπή εγκιβωτίζουμε το υαλόπλεγμα 5x5mm 160gr/τμ με την λεία πλευρά της σπάτουλας. Η εφαρμογή της κόλλας τσιμεντοειδούς βάσης πραγματοποιείται σε δύο στρώσεις. Το υαλόπλεγμα αλληλεπικαλύπτεται 10εκ.

Η επιφάνεια δεν πρέπει να πατηθεί ή να γίνουν περαιτέρω εργασίες μέχρι και 4 ημέρες μετά την εφαρμογή του επιχρίσματος-κόλλας τσιμεντοειδούς βάσης με το υαλόπλεγμα. Σε περίπτωση υψηλών καιρικών θερμοκρασιών (>35° C) συστήνεται η διαβροχή του κονιάματος (1 ψεκασμός μετά την εφαρμογή και 1 το επόμενο πρωί). Η επιφάνεια με τον εγκιβωτισμό του υαλοπλέγματος θα έχει την όψη «γκοφρέτας», περνάμε την σπάτουλα 2 φορές πάνω από το νωπό κονίαμα για να το λειάνουμε. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και εφαρμογή χαλαζιακού ασταριού ή οικοδομικής ρητίνης σε περιπτώσεις που το υπόστρωμα είναι υγρό ή έχει ασφατικά υπολείμματα ή υπολείμματα από παλαιότερες ακρυλικές ή πολυουρεθανικές στεγανωτικές επαλλειψείς. Οι ρωγμές στο δάμα γεμίζονται με σφραγιστικό αρμών το οποίο περιλαμβάνεται στην τιμή.

Μετά το διάστημα των 4 ημερών, αν η επιφάνεια έχει σκόνες, εφαρμόζουμε στην επιφάνεια 1 χέρι εποξειδικό αστάρι νερού 2 συστατικών (να δημιουργεί πρόσφυση με την πολυουρία και να είναι εναρμονισμένο με την οδηγία 2004/42/ΕΚ) και αφού στεγνώσει περνάμε την επόμενη μέρα το στεγανωτικό.

Προμήθεια και εφαρμογή επαλειφόμενης αλειφατικής πολυουρίας (ισοδύναμο με το προϊόν τύπου Neoproof Polyurea (L)), για τη στεγάνωση της ταράτσας ή άλλων κατακόρυφων και οριζόντιων επιφανειών.

Το προϊόν θα πρέπει να είναι ιδανικό για εργασίες υγραμόνωσης και να είναι ψυχρό υλικό με θερμοανакλαστικές ιδιότητες με ολική ανακλαστικότητα τουλάχιστον SR 87%, και δείκτη ανακλαστικότητας SRI τουλάχιστον 109.Επίσης, θα πρέπει να έχει χρόνο ζωής πάνω από 15έτη. Το υλικό θα αναπνέει με διαπερατότητα υδρατμών κατηγορίας II. Επίσης το υλικό θα έχει απορρόφηση και υδατοπερατότητα W<0.1kg/m²h0.5.

Εφαρμόζεται σε δύο ή τρεις σταυρωτές διαδοχικές στρώσεις με βούρτσα, ρολό ή πιστόλι airless χωρίς αραίωση. Χρόνος αναμονής μεταξύ των στρώσεων είναι τουλάχιστον τρεις ώρες. Συνίσταται το άπλωμα του υλικού σε πάχος όχι μεγαλύτερο του 0,5mm/στρώση.

Η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού.

Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία. Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Πλήρης περαιωμένη εργασία επικάλυψης και εξομάλυνσης. Πιστοποιημέν υλικά με τη σήμανση CE EN1504-2 ή σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό πρότυπο ETAG 005 και ETA 18/0563 για επαλειφόμενα στεγανωτικά βάσεως πολυουρίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00

(Ολογράφως) : τριάντα πέντε

A.T. : 112

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.08

Επάλειψη επιφανειών με κόλλα-επίχρισμα με εγκιβωτισμό υαλοπλέγματος 5x5mm, 160gr/τμ.

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7903

Προμήθεια και εφαρμογή επαλειφόμενου ινοπλισμένου κονιάματος τσιμεντοειδούς βάσης, ενός συστατικού τροποποιημένο με πολυμερικά πρόσθετα, για τη συγκόλληση και σοβάτισμα θερμομονωτικών πλακών. Η εφαρμογή της "κόλλας" ως τελικό επίχρισμα γίνεται με οδοντωτή σπάτουλα 1x1εκ σε δυο στρώσεις, σε διαδοχικές επαλείψεις και καθώς είναι νωπή εγκιβωτίζουμε το υαλόπλεγμα 5x5mm 160gr/τμ με την λεία πλαυρά της σπάτουλας. Το υαλόπλεγμα αλληλεπικαλύπτεται 10εκ. Η επιφάνεια με τον εγκιβωτισμό του υαλοπλέγματος θα έχει την όψη «γκοφρέτας», περνάμε την σπάτουλα 2 φορές πάνω από το νωπό κονίαμα για να το λειάνουμε. Αν η επιφάνεια εφαρμογής έχει πρόβλημα με υγρασία εφαρμόζεται πρώτα πολυουρεθανικό αστάρι το οποίο περιλαμβάνεται στην τιμή. Αν η επιφάνεια είναι τραχιά πρέπει να κατασκευάζεται μία λεία επιφάνεια τουλάχιστον 1εκ με επίχρισμα με τσιμεντοκονία το οποίο περιλαμβάνεται στην τιμή.

Η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων

του προμηθευτή του υλικού, τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία, η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Πιστοποιημένο με τη σήμανση CE ευρωπαϊκά πρότυπα EN 13499 και ETAG 004

Πλήρης περαιωμένη εργασία επικάλυψης και εξομάλυνσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό (τμ) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ικριώματα έως 5μ ύψος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,50

(Ολογράφως) : δεκαέξι και πενήντα λεπτά

A.T. : 113

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\79.08.01.Ν

Στεγανωτικό επαλειφόμενο τσιμεντοκονίαμα κρυσταλλικής δράσης

Κωδικός αναθεώρησης:

ΟΙΚ 7798

Επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας και απομάκρυνση ρύπων, σαθρών επικαλύψεων-επιστρώσεων. Επίστρωση με τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 ή ΕΛΟΤ EN 1504-2(με σήμανση CE), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα, βούρτσες ή ρολλό.

Περιέχει ειδικά ενεργά χημικά συστατικά, τα οποία κατά την επαφή τους με την υγρασία και το υπάρχον υδροξείδιο του ασβεστίου του σκυροδέματος, ενεργοποιούνται και σχηματίζουν αδιάλυτες ενώσεις (κρυστάλλους). Οι κρυστάλλοι αυτοί σφραγίζουν τους πόρους και τα τριχοειδή του σκυροδέματος, προσδίδοντάς του έτσι πλήρη υδροφοβία.

Αν απαιτείται, σε συνεννόηση με τον επιβλέποντα, εγκιβωτίζουμε υαλοπλεγμα βάρους τουλάχιστον 60gr του οποίου η προμήθεια και τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή.

Το στεγανωτικό επαλειφόμενο τσιμεντοκονίαμα κρυσταλλικής δράσης θα εφαρμόζεται σύμφωνα με τις

οδηγίες του τεχνικού φυλλαδίου σε δύο-τρεις στρώσεις και τη σωστή αναλογία νερού με εγκερκιμένο υλικό, ώστε να πετυχαίνεται η επιθυμητή ποιότητα στεγανοποίησης της επιφάνειας εφαρμογής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, κάθε είδους μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις, αναμείξεις υλικών, ικριώματα, ανυψωτικά μηχανήματα, επιμελής καθαρισμός επιφάνειας από σαθρά υλικά, εργαλεία, υλικά μικροϋλικά, για την πλήρη έντεχνη αποπεράτωση της εργασίας.

Τιμή ενός τ.μ.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,60

(Ολογράφως) : πέντε και εξήντα λεπτά

A.T. : 114

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.08.02.N Εγκιβωτισμός αντιαλκαλικού υαλοπλέγματος ενίσχυσης συμβατικών επιχρισμάτων 110 gr/m²

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903

Προμήθεια και εφαρμογή Αντιαλκαλικού υαλοπλέγματος ενίσχυσης συμβατικών επιχρισμάτων 110 gr/m². Ενισχύει το επίχρισμα στις συνδέσεις πάνω από ανομοιογενή υλικά, αυξάνοντας γενικά την αντοχή των επιχρισμάτων σε εφελκυσμό, κρούση, επομένως ρηγματώσεις.

Η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων

του προμηθευτή του υλικού, τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές

τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο

παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία, η χρήση όλων των ενσωματωμένων υλικών θα γίνεται

από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή και τις υποδείξεις της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Στην τιμή περιλαμβάνονται ικριώματα σε όλο το ύψος.

Πλήρης περαιωμένη εργασία επικάλυψης και εξομάλυνσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό (τμ) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,50

(Ολογράφως) : δύο και πενήντα λεπτά

A.T. : 115

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.12.02 Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με στεγανωτική μεμβράνη, συγκολλημένη με αυτογενή θερμική συγκόλληση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και αναλωσίμων επί τόπου και η εργασία πλήρους τοποθέτησης της μεμβράνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC",

Μεμβράνη PVC - P με ενίσχυση από συνθετικές ίνες.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 16,90

(Ολογράφως) : δεκάξι και ενενήντα λεπτά

A.T. : 116

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.37 Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους

του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20

(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά

A.T. : 117

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.37.1 Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό (πλάτους άνω των 2,5 έως 5εκ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7936

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους από 2,5εκ έως 5εκ και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγώτερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 50 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

Τιμή ενός (μ.μ.) ευρώ 22,40

είκοσι δύο και σαράντα λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,40

(Ολογράφως) : είκοσι δύο και σαράντα λεπτά

A.T. : 118

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Ν\79.38 Στεγανοποίηση Παραθύρων και Θυρών

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7935

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 7936

Πλήρωση αρμών μεταξύ ποδιάς των παραθύρων και των κουφωμάτων, και σε σημεία σύνδεσης μεταξύ παραθύρων και τοίχων όπου κρίνεται αναγκαίο, με ακριλικό υλικό, για την αποφυγή εισροής ομβρίων υδάτων στον εσωτερικό χώρο, με επιμελή καθαρισμό των αρμών από σκόνες, σαθρά υλικά, λάδια κλπ., με πινέλο ή συρματόβουρτσα και στη συνέχεια φύσημα με πεπιεσμένο αέρα, για την εφαρμογή του υλικού ακολουθούνται πιστά οι οδηγίες του κατασκευαστή. Για να μην υπάρχουν προβλήματα καθαρισμού θα τοποθετηθεί αυτοκόλλητη χαρτοταινία κατά μήκος τους, η οποία αφαιρείται αμέσως μετά τη σφράγιση του αρμού

Στην τιμή περιλαμβάνεται ο καθαρισμός, η απομάκρυνση των άχρηστων υλικών, η φόρτωση και απομάκρυνση τους, η προμήθεια, η προετοιμασία και η εφαρμογή του υλικού, η οποία θα γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές τους και παρουσία της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

Τιμή τεμαχίου (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00

(Ολογράφως) : δέκα

A.T. : 119

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\79.83.ΝΤ2 Οικοδομική ρητίνη για πολλαπλές βελτιώσεις των κονιαμάτων

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7903

Πολυμερικό γαλάκτωμα, που προστιθέμενο στα δομικά κονιάματα βελτιώνει σημαντικά τις ιδιότητές τους, αυξάνει την πρόσφυση με το υπόστρωμα, βελτιώνει την ελαστικότητα, αυξάνει εντυπωσιακά τις αντοχές σε τριβή, αδιαβροχοποιεί το σκυρόδεμα και τις τσιμεντοκονίες, μειώνει τη συρρίκνωση πήξης και αποτρέπει έτσι τις ρηγματώσεις που προέρχονται από αυτή, βελτιώνει την πλαστικότητα, τη συγκράτηση νερού και την εργασιμότητα του νωπού κονιάματος.

Αυξάνει τις αντοχές σε χημικές επιδράσεις και πετρελαιοειδή.

Πολυμερικό γαλάκτωμα που βελτιώνει σημαντικά τις ιδιότητες των κονιαμάτων και βελτιώνει την πρόσφριση των νέων με τα παλιά. Το υπόστρωμα θα καθαρίζεται καλά από σκόνες, σαθρά υλικά, λίπη και τυχόν παλιά επιχρίσματα, υπολείμματα τσιμεντοπολτού, χρώματα κλπ. Στη συνέχεια θα διαβρέχεται καλά, χωρίς να δημιουργούνται λιμνάζοντα νερά. Όσον αφορά στις αναλογίες χρήσης του κονιάματος ακολουθούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή και της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 6,00

(Ολογράφως) : έξι

A.T. : 120

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 10.18

Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος

Κωδικός αναθεώρησης:

ΥΔΡ 6370

Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος μέσης πίεσης (150 - 200 bar) για τον πλήρη καθαρισμό τους από σκόνη, εξανθήματα αλάτων, παλιές επιστρώσεις, επιφανειακούς ρύπους (αιθάλη, γκράφιτι), σαθρά υλικά κ.λ.π., προκειμένου να κατασκευασθούν νέες προστατευτικές επιστρώσεις.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου, λειτουργία και απομάκρυνση του εξοπλισμού υδροβολής (συμπιεστής, σωληνώσεις ακροφύσια, βυτία νερού κλπ), η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις εφαρμογής, η εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο προσωπικό εφοδιασμένο με προστατευτικές στολές, η ανάλωση νερού και η λήψη μέτρων συλλογής και διάθεσης των απονέρων της υδροβολής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,60

(Ολογράφως) : δύο και εξήντα λεπτά

A.T. : 121

Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 10.19

Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης

Κωδικός αναθεώρησης:

ΥΔΡ 6370

Εργασίες αποκατάστασης τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού λόγω ενανθράκωσης του σκυροδέματος ή διείσδυσης χλωριόντων, οποία άχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοίωση του σκυροδέματος.

Εφαρμογή των Αρχών και των Μεθόδων Αποκατάστασης που προβλέπονται στην σειρά Προτύπων ΕΛΟΤ EN 1504, με χρήση προϊόντων που φέρουν σήμανση CE, χημικάς συμβατών μεταξύ τους, εγκεκριμένων από την Υπηρεσία, μετά από τεκμηριωμένη με τεχνικά στοιχεία πρόταση του Αναδόχου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (προαναμεμιγμένων ινοπλισμένων επισκευαστικών κονιαμάτων κατηγορίας R3 ή R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 για εφαρμογή με το χέρι, βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ EN 1504-7, υλικών προστατευτικής επάλειψης υψηλής διαπνοής κλπ), σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE
- η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις των επεμβάσεων
- η τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός, μέχρι την πλήρη αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού.
- ο επιμελής καθαρισμός των ράβδων του οπλισμού με συρματόβουρτσα
- η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολλό ή πινέλο
- η παρασκευή και εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την αποκατάσταση της διατομής του στοιχείου σκυροδέματος στην αρχική της η τελική εξομάλυνση της επιφανείας μετά την σκληρυνση του επισκευαστικού κονιάματος και η εφαρμογή προστατευτικής επιστρώσης υψηλής διαπνοής, σιλοξανικής βάσεως, με ρολλό ή πινέλλο.

Στις εργασίες καθαρισμού της επιφανείας επέμβασης δεν περιλαμβάνεται τυχόν

απαιτούμενη υδροβολή, η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Επιμέτρηση με βάση την επιφάνεια αποκατάστασης που προσδιορίζεται από το πλάτος και το ύψος της επέμβασης που προβλέπεται από την μελέτη (ορθογωνισμένη επιφάνεια).

Επισημαίνεται ότι η επιφάνεια των επεμβάσεων θα διευρύνεται στην απαιτούμενη έκταση, μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, εάν κατά τις εργασίες καθαρισμού διαπιστωθεί ότι η διάβρωση του οπλισμού έχει προχωρήσει πέραν της αρχικώς προβλεφθείσας έκτασης.

Επισημαίνεται επίσης ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογήσε εκτεταμένες βλάβες κατασκευών από σκυρόδεμα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) εργασίας πλήρως περαιωμένης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 53,60
(Ολογράφως) : πενήντα τρία και εξήντα λεπτά

A.T. : 122

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ζ01.1 Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων μπορντούρας

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5352

Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων μπορντούρας ή μεμονωμένων θάμνων με μηχανικά μέσα, με τον τεμαχισμό σε μικρότερα τμήματα, την εκρίζωση του υπόγειου τμήματος των θάμνων με εκσκαφέα και την απομάκρυνση όλων των προϊόντων κοπής και εκρίζωσης με φορητό αυτοκίνητο σε τοποθεσία που επιτρέπεται, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων μπορντούρας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,50
(Ολογράφως) : επτά και πενήντα λεπτά

A.T. : 123

Άρθρο : ΝΑΠΡΣ Ζ02.4 Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορητό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

ΝΑΠΡΣ Ζ02.04

Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00
(Ολογράφως) : εκατό

A.T. : 124

Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\48.36.N Προμήθεια και τοποθέτηση καμινάδας INOX διπλών τοιχωμάτων λεία Φ130-Φ180

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 4837.1

Προμήθεια και τοποθέτηση καμινάδας inox διπλών τοιχωμάτων λεία Φ130- Φ 180 μήκους περίπου 8μ., με καπέλο Φ180, τaph καθαρισμού 130/180, σπирάλ inox εύκαμπτο 3μ, σφικτήρες σπирάλ, στηρίγματα

τοίχου Β.Τ., τάπα για ταφ, συστολή inox Φ130/125. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα ικριώματα, γερανός, μεταφορές, φορτοεκφορτώσεις, υλικά μικροϋλικά, εργασία, κλπ για την πλήρη λειτουργία της καμινάδας

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.350,00

(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια πενήντα

A.T. : 125

Άρθρο : ΗΛΜ Ν65.80.41.01 Κανάλι διανομής PVC 25X16mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Κανάλι διανομής διαστάσεων 25X16mm, από υλικό PVC χλωριούχο πολυβινύλιο, IP40, χρώματος λευκό RAL9010, στερέωση με διάτρηση πλάτης ή αυτοκόλλητη ταινία, με το κάλυμμα αυτού και με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένο σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 5,79

(Ολογράφως) : πέντε και εβδομήντα εννέα λεπτά

A.T. : 126

Άρθρο : ΗΛΜ Ν65.80.41.02 Κανάλι διανομής PVC 75X20mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 26

Κανάλι διανομής διαστάσεων 75X20mm, από υλικό PVC χλωριούχο πολυβινύλιο, IP40, χρώματος λευκό RAL9010, στερέωση με διάτρηση πλάτης ή αυτοκόλλητη ταινία, με εσωτερικό χώρισμα για διαχωρισμό ισχυρών-ασθενών ρευμάτων, με το κάλυμμα αυτού και με όλα τα ειδικά εξαρτήματα διαμόρφωσης (γωνίες, συστολές κ.λ.π.), στήριξης ή ανάρτησης, πλήρως εγκατεστημένο σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 04-20-01-03 "Εσχάρες και Σκάλες Καλωδίων". Περιλαμβάνεται το προσωπικό και ο εξοπλισμός που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών και τα πάσης φύσεως κύρια και βοηθητικά υλικά που ενσωματώνονται.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ)

Υλικά

α. Κανάλι Διανομής 25X16

τεμ 1,05x 7,38 = 7,75

β

Εργασία

Τεχν (003)

h

0,15x

19,87 =

2,98

Βοηθ (002)

h

0,15x

16,84 =

2,53

Αθροισμα

13,26

Τιμή ενός τεμ ευρώ 13,26

δεκατρία και είκοσι έξι λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,26

(Ολογράφως) : δεκατρία και είκοσι έξι λεπτά

A.T. : 127

Άρθρο : ΑΤΗ Ν8000.1.2 Αποξήλωση και επανατοποθέτηση των θερμαντικών σωμάτων.

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7766

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση των θερμαντικών σωμάτων έτσι ώστε να γίνουν εργασίες αρμοολογήματος ή επισκευές επιχρισμάτων ή χρωματισμοί κλπ σε υφιστάμενους τοίχους. Αυτές περιλαμβάνουν: Αποσύνδεση του δικτύου θέρμανσης, απομάκρυνση των σωμάτων από τους τοίχους και τοποθέτησή τους με ασφάλεια σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. Κάλυψη των σωμάτων με προστατευτικό κάλυμμα μέχρι το πέρας των εργασιών.

Επανατοποθέτηση των σωμάτων στους τοίχους και σύνδεση με το δίκτυο θέρμανσης. Περιλαμβάνονται οι κάθε είδους μεταφορές και φορτοεκφορτώσεις, δοκιμές, μικροϋλικά για παράδοση σε πλήρη λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται.

α) Εργασία αποξήλωσης Τεχν	(003)	h	0,50x	19,87 =	9,94
β) Εργασία μεταφοράς - φορτοεκφόρτωσης	(002)	h	0,30x	16,84 =	5,05
γ) Εργασία επανατοποθέτησης - θέσης σε λειτουργία - ελέγχου κλπ	(003)	h	1,20x	19,87 =	23,84

Αθροισμα 38,83

Τιμή ενός ΤΕΜ ευρώ 38,83
τριάντα οκτώ και ογδόντα τρία λεπτά

Ευρώ (Αριθμητικά) : 38,83
(Ολογράφως) : τριάντα οκτώ και ογδόντα τρία λεπτά

A.T. : 128

Άρθρο : ΑΤΗΕ Ν8002.2.Ν Αποξήλωση υφισταμένων δικτύων ισχυρών/ασθενών ρευμάτων και επανατοποθέτηση υφιστάμενων καλωδίων στα νέα κανάλια διανομής

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 62

Για την πλήρη αποξήλωση των υφισταμένων δικτύων ισχυρών/ασθενών ρευμάτων στους χώρους επέμβασης, σε οποιοδήποτε ύψος, σύμφωνα με τις οδηγίες της επιβλέπουσας Υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η εργασία, υλικά και μικροϋλικά για την πλήρη αποξήλωση και απομάκρυνση των φωτιστικών εσωτερικού ή εξωτερικού χώρου, ηλεκτρικών πινάκων, σωληνώσεων, καλωδιώσεων, ηχείων, κουδουνιών, κεραιών, αλεξικέραυνων κλπ συστημάτων συναγερμού κλπ και η επανατοποθέτησή τους, καθώς και η τοποθέτηση των καλωδιώσεων στα νέα κανάλια διέλευσης (μετά από υποδείξεις της υπηρεσίας) που θα τοποθετηθούν μετά το πέρας των επισκευαστικών εργασιών. στην τιμή περιλαμβάνονται τυχόν ικριώματα ή γερανός αν απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών.

Εργασία					
Τεχν (003)	h	5,45x	19,87 =	108,29	
Βοηθ (002)	h	5,446x	16,84 =	91,71	

			Αθροισμα	200,00	

Τιμή ενός τεμ ευρώ 200,00
διακόσια

Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,00
(Ολογράφως) : διακόσια

A.T. : 129

Άρθρο : ΑΤΗΕ 8041.5.1 Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 15 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 7

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,75 mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως, υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλησεως, δηλαδή χαλκοσωλήνας, σύνδεσμοι, ρακόρ, ταύ κλπ, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως (1 m)

8041. 5. 1 Εξωτ. Διαμέτρου 15 mm

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,08
(Ολογράφως) : επτά και οκτώ λεπτά

A.T. : 130**Άρθρο : ΑΤΗ Ν18043****Υδρευση - Αποχέτευση****Κωδικός αναθεώρησης:****ΥΔΡ 6623**

Για την εγκατάσταση υδρευσης – αποχέτευσης, στο κατ'αποκοπή τμήμα περιλαμβάνεται, η αποξήλωση ειδών υγιεινής (λεκανών έως 10 τεμαχία ευρωπαϊκού ή τούρκικου τύπου κλπ, δοχείων πλύσεως αποχωρητηρίων, καζανάκια, νιπτήρες έως 6 τεμ, ουρητήρες έως 8 τεμ), η καθαίρεση των σωλήνων παροχής νερού όπου κρίνεται απαραίτητο, με την φόρτωση επί αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση των καθαιρεμένων υλικών.

Η εργασία θα εκτελείται με ιδιαίτερη επιμέλεια προκειμένου να ελαχιστοποιηθεί το ποσοστό θραυσμένων πλακιδίων κατά την αποξήλωση ή φθορές σε υφιστάμενες πλινθοδομές-χωρίσματα τουαλετών. Επίσης στην τιμή περιλαμβάνεται:

- η πλήρη αποκατάσταση των φθορών των σημείων κατά την απομάκρυνση των σωλήνων παροχής νερού και των ειδών υγιεινής
- η καθαίρεση για την τοποθέτηση των νέων σωληνώσεων και η αποκατάστασή τους.
- η αποκατάσταση με τσιμέντο ή επισκευαστικό ή τσιμεντοκονία μετά την αποξήλωση των τούρκικων λεκανών πάνω στις οποίες μπορεί να έχουν τοποθετηθεί κανονικές λεκάνες.
- Η εγκατάσταση δικτύου αποχέτευσης, από σκληρό P.V.C. πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm, σε νέα θέση τοποθέτησης των λεκανών και σύνδεση έως το υπάρχον δίκτυο, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά, σωλήνες, συστολές, γωνιές, ταφ, ταπες κ.λπ. ότι άλλο κρίνεται απαραίτητο για την σωστή λειτουργία της σύνδεση αυτής με τη λεκάνη.
- Η εγκατάσταση δικτύου αποχέτευσης, από σκληρό P.V.C. πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm, σε νέα θέση τοποθέτησης των νιπτήρων έως το σιφώνι δαπέδου και σύνδεση αυτού από σκληρό P.V.C. πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 63 mm, έως το υπάρχον δίκτυο, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά, σωλήνες, συστολές, γωνιές, ταφ, ταπες κ.λπ. ότι άλλο κρίνεται απαραίτητο για την σωστή λειτουργία της σύνδεση αυτής.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση ανοξείδωτου σιφωνιού δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα
- ☐ Η προμήθεια και τοποθέτηση ερμαρίου συλλεκτών.
- ☐ η εγκατάσταση των σωλήνων παροχής νερού, με σωλήνα από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο HEL διαμέτρου Φ16 με σπιράλ Φ28, έως τα δοχεία πλύσεως των λεκανών (ευρωπαϊκού τύπου) με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά, σωλήνες, γωνιές, ταφ, βάνες κ.λπ. ότι άλλο κρίνεται απαραίτητο για την σωστή λειτουργία της σύνδεση αυτής με το δοχείο πλύσεως.
- ☐ η εγκατάσταση των σωλήνων παροχής νερού, με σωλήνα από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο HEL διαμέτρου Φ16 με σπιράλ Φ28, στους νιπτήρες, με όλα τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά, σωλήνες, γωνιές, ταφ, βάνες κ.λπ.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση μπαταρίας μπάνιου σε χρωμ απόχρωση
- Η προμήθεια και τοποθέτηση 4-5 μπαταριών στον πάγκο-νιπτήρα.

Υλικά μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, έτοιμα προς σύνδεση με τη λεκάνη και το δοχείο πλύσεως και τη σωστή λειτουργία. Στην τιμή περιλαμβάνεται η σύνδεση (αποχέτευση-ύδρευση) για την πλήρη λειτουργία λεκανών, καζανακιών και νιπτήρων.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Τιμή τεμαχίου (τεμ.) εργασίας πλήρως περαιωμένης

Ευρώ (Αριθμητικά) : 850,00**(Ολογράφως) : οκτακόσια πενήντα**

A.T. : 135**Άρθρο : ATHE NEO.N8053 Μηχανοσίφωνας πλαστικός**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8

Μηχανοσίφωνας πλαστικός πλήρως τοποθετημένος. Διαμέτρου Φ100-Φ125

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ) ευρώ 43,66
σαράντα τρία και εξήντα έξι λεπτά**Ευρώ (Αριθμητικά) : 43,66****(Ολογράφως) : σαράντα τρία και εξήντα έξι λεπτά****A.T. : 136****Άρθρο : ATHE NEO.N8054 Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό Φ100**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 8

Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό ,πλήρως τοποθετημένο. Διαμέτρου Φ100

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ) ευρώ 13,46
δεκατρία και σαράντα έξι λεπτά**Ευρώ (Αριθμητικά) : 13,46****(Ολογράφως) : δεκατρία και σαράντα έξι λεπτά****A.T. : 137****Άρθρο : ATHE N\8066 Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως**

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2548

Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάριστων ή ομβρίων) δηλαδή: Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200 kg τσιμέντου πάχους 10 cm δόμηση πλευρικών επιφανειών με οπτοπλινθοδομή πάχους 1 πλίνθου και τσιμεντοκονιάματος 400 kg τσιμέντου, τοποθέτηση στο σκυρόδεμα του πυθμένα μισού τεμαχίου ηηλοσωλήνα Φ 150 mm τομής ημικυκλικής και σχήματος ημικυλινδρικού για διαμόρφωση κοίτης επιφάνειας ροής υγρών, επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου, εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και αχρήστων υλικών.Περιλαμβάνεται το χυτοσιδηρό κάλυμα φρεατίου

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ) ευρώ 152,29
εκατόν πενήντα δύο και είκοσι εννέα λεπτά**Ευρώ (Αριθμητικά) : 152,29****(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα δύο και είκοσι εννέα λεπτά****A.T. : 138****Άρθρο : ATHE N\8106.3 Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) 1"**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 11

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) ορειχάλκινη , βαρέως τύπου, με μοχλό χειρισμού (κλεισιμο με 1/4 της στροφής) με τα υλικά και μικροϋλικά σύνδεσης και την εργασία πλήρους εγκατάστασης. Διαμέτρου 1''

Ευρώ (Αριθμητικά) : 17,63**(Ολογράφως) : δεκαεπτά και εξήντα τρία λεπτά****A.T. : 139****Άρθρο : ATHE 8305 Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης**

Κωδικός αναθεώρησης: HΛM 14

Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης .Περιλαμβάνονται το δοχείο πλύσεως από πορσελάνη με τη σύνδεσή του προς το δίκτυο νερού μέσω γωνιακού διακόπτη χρωμέ και τεμαχίου εύκαμπτου χαλκοσωλήνα χρωμέ με ρακόρ χρωμέ στα άκρα του για την προσαρμογή του, το πλαστικό κάθισμα με το κάλυμμα και την χαρτοθήκη πορσελάνης με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως και την εργασία για παράδοση σε κανονική λειτουργία (1 τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 264,64

(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα τέσσερα και εξήντα τέσσερα λεπτά

A.T. : 140

Άρθρο : ATHE N8307.1.3 Νιπτήρας Πορσελάνης

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 17

Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης. Περιλαμβάνονται η βαλβίδα το σιφώνι, ο αναμικτήρας με τη σύνδεσή του προς τα δίκτυα θερμού – ψυχρού νερού μέσω γωνιακών διακοπών χρωμέ και τεμαχίων εύκαμπτων σωλήνων χρωμέ που φέρουν στα άκρα τους ρακόρ χρωμέ προσαρμογής με τον αναμικτήρα και τον γωνιακό διακόπτη, ο καθρέπτης άθραυστος ασφαλεία, η εταζέρα, η σαπουνοθήκη, η πετσετοθήκη με τα υλικά και μικροϋλικά εγκαταστάσεως και συνδέσεως (στηρίγματα νιπτήρα, βίδες, τσιμεντοκονία κλπ) και η εργασία για παράδοση των πιό πάνω σε λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 240,21

(Ολογράφως) : διακόσια σαράντα και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 141

Άρθρο : NAOIK 8551.NT Αποξήλωση και επανατοποθέτηση των κλιματιστικών μηχανημάτων

Κωδικός αναθεώρησης: OIK 7331

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση των κλιματιστικών μηχανημάτων έτσι ώστε να γίνουν εργασίες στα δώματα ή εξώστες ή όψεις κτιρίων. Αυτές περιλαμβάνουν: Αποσύνδεση του ψυκτικού δικτύου των μονάδων καθώς και των ηλεκτρολογικών τους συνδέσεων. Απομάκρυνση των μονάδων από τις όψεις και τα δώματα ή τους εξώστες και τοποθέτησή τους με ασφάλεια σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία .Κάλυψη των μονάδων με προστατευτικό κάλυμμα μέχρι το πέρας των εργασιών . Τοποθέτηση ειδικών βάσεων είτε στις όψεις είτε στους εξώστες και τα δώματα πάνω στις οποίες θα τοποθετηθούν εκ νέου οι μονάδες όταν θα έχουν τελειώσει οι εργασίες . Επανατοποθέτηση των μονάδων στις όψεις τα δώματα και τους εξώστες. Επανασύνδεση του ψυκτικού δικτύου (και συμπλήρωση ψυκτικού υγρού αν χρειάζεται) και της ηλεκτρικής παροχής. Θέση σε λειτουργία και τεχνικός έλεγχος (μέτρηση απόδοσης βάση σχεδιασμού και στάθμης θορύβου). Έλεγχος για βλάβες και καθαρισμός όπου χρειάζεται. Οποιοσδήποτε άλλες εργασίες απαιτηθούν για την εύρυθμη λειτουργία των μηχανημάτων αλλά και για την αποσύνδεση και επανατοποθέτησή τους και δεν αναφέρονται παραπάνω. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα ικριώματα.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,00

(Ολογράφως) : ογδόντα

A.T. : 142

Άρθρο : ATHE N\8982.5.2 Φωτιστικό σώμα με σφαιρικό ή οβάλ κώδωνα τυπου led

Κωδικός αναθεώρησης: HAM 60

Φωτιστικό σώμα τοίχου ή οροφής με σφαιρικό ή οβάλ κώδωνα και προφυλακτήρα(σφαιρική χελώνα) προστασίας IP 44 στεγανό, περιλαμβανόμενου λαμπτήρα τύπου led 10watt δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση φωτιστικού σώματος και λαμπτήρων,δοκιμή και παράδοση σε λειτουργία.

Τιμή ενός τεμαχίου (τεμ) ευρώ 40,00
σαράντα

Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00
(Ολογράφως) : σαράντα

A.T. : 143

Άρθρο : ΑΤΗ ΝΙ9770.8 Πλαστικός σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο ΗΕΛ διαμέτρου 18*2.0

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Πλαστικός σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο ΗΕΛ διαμέτρου 18*2.0 με σωλήνα σπирάλ Φ28, κοκκινής ή μπλέ σήμανσης, πλήρως τοποθετημένος.
Περιλαμβάνονται όλα τα απαιτούμενα υδραυλικά εξαρτήματα (ορειχαλκίνα ρακόρ συσφιξης, ταν κτλ) για την υδραυλική σύνδεση στην αρχή και το πέρας αυτού, μικροϋλικά, η πλήρης εργασία τοποθέτησης, δηλ. διάνοιξη αυλακών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτιρίου, στερέωση και εγκαταστάσεις των σωληνώσεων με σκυρόδεμα, δοκιμές, για παράδοση σε πλήρη λειτουργία

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,16
(Ολογράφως) : επτά και δεκαέξι λεπτά

A.T. : 144

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ02.2 Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 6 cm

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 1132

Απόξεση (φρεζάρισμα) στρώσεων υφιστάμενου ασφαλτικού οδοστρώματος με χρήση αποξεστικού μηχανήματος (φρέζας), στο προβλεπόμενο από την μελέτη βάθος, με ομαλή και ενιαίας κλίσης τελική επιφάνεια, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-14-00 "Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του αποξεστικού μηχανήματος
- Η φόρτωση των προϊόντων απόξεσης επί αυτοκινήτου και η μεταφορά τους στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις οριστικής απόθεσης ή ανακύκλωσης
- Ο καθαρισμός της επιφάνειας απόξεσης με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση
- Οι σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού
- Οι κυκλοφοριακές ρυθμίσεις κατά την εκτέλεση των εργασιών με εφαρμογή προσωρινής εργοταξιακής σήμανσης

Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm.

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τελειωμένης εργασίας εκσκαφής - φρεζαρίσματος υφιστάμενου οδοστρώματος.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,45
(Ολογράφως) : ένα και σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 145

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ03 Ασφαλτική προεπάλειψη

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4110

Προεπάλειψη ανασφάλτωσης επιφάνειας με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-0 ή με όξινο ασφαλτικό γαλάκτωμα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπαίθρια και υπόγεια έργα, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-01 "Ασφαλτική προεπάλειψη".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση,

φύλαξη κλπ.),

- ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal),
- η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται),
- η ενδεχόμενη διάστρωση αδρανούς υλικού επικάλυψης με την αξία παραγωγής ή προμήθειας και μεταφοράς αυτού στον τόπο διάστρωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής προεπάλειψης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,20

(Ολογράφως) : ένα και είκοσι λεπτά

A.T. : 146

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ04

Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη

Κωδικός αναθεώρησης:

ΝΟΔΟ 4120

Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή ασφαλτο ή ασφαλικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδρόφιλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,
- η μεταφορά και διάχυση του ασφαλικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,45

(Ολογράφως) : σαράντα πέντε λεπτά

A.T. : 147

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ07

Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπτυκνωμένου πάχους 0,05m

Κωδικός αναθεώρησης:

ΝΟΔΟ 4421B

Κατασκευή ασφαλικής συνδετικής (ισοπεδωτικής) στρώσης, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλιστικό παρασκευασμένο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5, ΑΣ 20 ή ΑΣ 31,5, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλιστικού μίγματος
- η παραγωγή του ασφαλιστικού μίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλιστικού μίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλιστικού μίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα

- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών

- οι προεργασίες σε νέα ή παλαιά ασφαλτικά οδοστρώματα (όπως π.χ. δημιουργία τριγωνικών εγχοπών κοντά σε ρείθρα και φρεάτια, σκούπισμα, απομάκρυνση των προϊόντων, που προέρχονται από αυτές τις εργασίες κλπ.)

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ασφάλτου. Η τυχόν απαιτούμενη ασφαλτική προσεπάλλειψη ή συγκολλητική επάλειψη, τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04.

ΕΥΡΩ : 7,10 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (≥ 5 km)
 $(0,19\text{€}/\text{m}^3.\text{km}) \quad 12 \times 0,19/20 = \quad 0,11$
 Συνολικό κόστος άρθρου 7,21

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,21

(Ολογράφως) : επτά και είκοσι ένα λεπτά

A.T. : 148

Άρθρο : ΝΑΟΔΟ Δ08.1

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 4521B

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτομίγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 12,5 ή ΑΣ 20, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος

- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως

- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher

- η σταλία των μεταφορικών μέσων

- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα

- η πλήρης συμπύκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπτυκνωμένο πάχος της και τον τύπο της χρησιμοποιούμενης ασφάλτου, ως εξής:

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

ΕΥΡΩ : 7,70 + ΜΤΦ

Δαπάνη μεταφοράς εκτός πόλεως, οδοί καλής βατότητας, απόσταση L (≥ 5 km)
 $(0,19\text{€}/\text{m}^3.\text{km}) \quad 12 \times 0,19/20 = \quad 0,11$
 Συνολικό κόστος άρθρου 7,81

Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,81

(Ολογράφως) : επτά και ογδόντα ένα λεπτά

A.T. : 149**Άρθρο : ΝΑΟΔΟ ΔΧ3 Πρόσθετη αποζημίωση για ασφαλική στρώση πάχους 0,05 m λόγω ειδικών συνθηκών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 4521.B**

Προσάυξηση της τιμής μονάδας για ασφαλική στρώση πάχους 5 εκ λόγω ειδικών συνθηκών (θαλάσσιων μεταφορών κ.λ.π.) σύμφωνα με την εγκύκλιο 33 του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Σε περίπτωση που η ασφαλική στρώση είναι πάχους μικρότερου των 5 εκ η τιμή προσαρμόζεται ανάλογα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο στρώσης πάχους 5 εκ (m2)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,22**(Ολογράφως) : δύο και είκοσι δύο λεπτά****A.T. : 150****Άρθρο : ΝΟΔΟ ΑΙΠΡ.Α.Μ.ΑΣΦ Πρόσθετη αποζημίωση δυσκολίας μεταφοράς ασφάλτου επί τόπου του έργου****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ 4521B**

Πρόσθετη δαπάνη μεταφοράς φορτοεκφόρτωσης ασφάλτου λόγω δυσκολίας πρόσβασης του υλικού της ασφάλτου επί τόπου του έργου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι απαραίτητες εργασίες και χρήση ανυψωτικών δαπέδων, μονότροχων, τροχήλατων κλπ και εργαλείων, υλικά και μικρούλικά για τη μεταφορά της στο δάπεδο διάστρωσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η σταλία των μηχανημάτων και όλες οι δυσκολίες που προκύπτουν κατά τη μεταφορά & φορτοεκφόρτωσης της ασφάλτου στο δάπεδο εργασίας για την πλήρη περαίωση της εργασίας.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,20**(Ολογράφως) : ένα και είκοσι λεπτά****A.T. : 151****Άρθρο : ΝΟΔΟ ΑΙ23.22.NT Δαπάνη ανύψωσης και υποβίβασης απαραίτητων μηχανημάτων και εργαλείων για τις εργασίες επί τόπου του έργου, καθώς και απομάκρυνσης προϊόντων απόξεσης, καθαιρέσεων και εκσκαφών λόγω δυσκολίας πρόσβασης για την εκτέλεση εργασιών****Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 2303**

Στην τιμή περιλαμβάνεται η χρήση κατάλληλου ανυψωτικού μηχανήματος για την ανύψωση και καταβίβαση των μηχανημάτων και εργαλείων που απαιτούνται για την απόξεση και διάστρωση της ασφάλτου σε όλες τις φάσεις εργασιών που απαιτούνται, όσες φορές απαιτείται για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά των οχημάτων επί τόπου του έργου η σταλία του ανυψωτικού μηχανήματος και των οχημάτων της ασφάλτου μέχρι να περαιωθούν πλήρως οι εργασίες απόξεσης, συγκολλητικής επάλειψης και διάστρωσης της ακόμα και αν χρειάζεται να γίνει σε παραπάνω από μία ημέρες.

Στην τιμή περιλαμβάνονται και οι εργασίες απομάκρυνσης και διαλογής των προϊόντων απόξεσης, αποξήλωσης, εκσκαφών, καθαιρέσεων κλπ έως το επίπεδο που θα φορτωθούν σε φορτηγά για να μεταφερθούν σε κατάλληλους χώρους απόθεσης.

Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.800,00
(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες οκτακόσια

Οι μελετητές

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Χίου

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΑΜΥΓΔΑΛΟΥ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α'

Δρ Κωνσταντίνος Μπουλάς
Μηχανικός Οικονομίας και Διοίκησης με
βαθμό Α'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 2024-40

CPV: 45214210-5 (Κατασκευαστικές εργασίες για σχολεία πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 440.000,00€ (με ΦΠΑ)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης (ΕΠΑ) - ΠΠΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ Β.ΑΙΓΑΙΟΥ
2021-2025 (ΚΑ: 64-7331.025)

MIS (ΟΠΣ) : 5227288

ΕΝΑΡΙΘΜΟΣ ΠΔΕ : 2025ΝΠ38800007

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΕΡΓΟ ΜΕ ΤΙΤΛΟ

«Επισκευή , συντήρηση σχολικών συγκροτημάτων **Α΄βάθμιας** εκπαίδευσης
Δήμου Χίου 2024».

ΧΙΟΣ, ΜΑΡΤΙΟΣ 2024

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

Άρθρο 1.	ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ	3
Άρθρο 2.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	3
Άρθρο 3.	ΟΡΙΣΜΟΙ	3
Άρθρο 4.	ΣΥΜΒΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΈΡΓΟΥ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	4
Άρθρο 5.	ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ – ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ – ΡΗΤΡΑ ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ ΚΑΤΑΒΟΛΗΣ	4
Άρθρο 6.	ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ	5
Άρθρο 7.	ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ (άρθρα 148, 160 Ν. 4412/16)	7
Άρθρο 8.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ	9
Άρθρο 9.	ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ	11
Άρθρο 10.	ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΈΡΓΟΥ - ΑΡΧΕΙΟ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ – ΑΦΑΝΕΙΣ	11
ΕΡΓΑΣΙΕΣ	11	
Άρθρο 11.	ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΙΣ – ΑΦΑΝΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	12
– ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ		12
Άρθρο 12.	ΕΝΑΡΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	13
Άρθρο 13.	ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΓΩΝ	13
Άρθρο 14.	ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ ΣΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	13
Άρθρο 15.	ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ	14
Άρθρο 16.	ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ – ΥΠΟΒΟΛΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	14
ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	14	
Άρθρο 17.	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ	15
Άρθρο 18.	ΜΗΤΡΩΟ ΈΡΓΟΥ	16
Άρθρο 19.	ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ - ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ – ΠΑΡΑΛΕΙΨΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	16

Άρθρο 1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Το αντικείμενο της παρούσας Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (Ε.Σ.Υ.) είναι η διατύπωση των διοικητικών και τεχνικών όρων για την υλοποίηση του έργου «Επισκευή , συντήρηση σχολικών συγκροτημάτων Α'βάθμιας εκπαίδευσης Δήμου Χίου 2024», σε συνδυασμό με τους όρους της Διακήρυξης του Διαγωνισμού και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Άρθρο 2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

2.1 Οι προς εκτέλεση εργασίες για την υλοποίηση του έργου αναλύονται στο τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής και στα υπόλοιπα τεύχη δημοπράτησης και συνοπτικά είναι:

- εργασίες συντήρησης και βελτίωσης, σε σχολικά κτίρια της πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης του Δήμου Χίου.

Παρεμβάσεις θα γίνουν στα παρακάτω σχολικά κτίρια:

1. Δημοτικό Σχολείο Θυμειανών.
2. 1^ο Δημοτικό Σχολείο Βροντάδου.
3. 1^ο-9^ο Νηπιαγωγείο Χίου (Αγ. Θωμά).
4. Δημοτικό Σχολείο Λιβαδίων.
5. Δημοτικό Σχολείο Βολισσού.
6. 3^ο-8^ο Δημοτικό Σχολείο Χίου.
7. 1^ο Νηπιαγωγείο Αγ. Μηνά (Νεχώρι).
8. 6^ο Δημοτικό Σχολείο Χίου.

Γενικά δύναται με την έναρξη των εργασιών και την έλευση στο φως νέων στοιχείων να επανεκτιμηθούν κάποιες από τις εργασίες, να επαναπροσδιορισθούν ή και να ματαιωθούν, αλλά και να προταθούν νέες. Επίσης, είναι δυνατόν με απόφαση της διευθύνουσας Υπηρεσίας να συμπεριληφθεί στο αντικείμενο του έργου και κάθε άλλη σχετική με την επισκευή των σχολείων εργασία, η οποία θα κριθεί αναγκαία για λόγους ασφάλειας, υγιεινής ή λειτουργικότητας.

2.2 Όλες οι παραπάνω εργασίες αναφέρονται στο τελικό έργο περιλαμβανομένων ενδεχομένων συμπληρωματικών ερευνών ή/και μελετών, καθώς και οποιωνδήποτε προσθέτων ή βοηθητικών εργασιών που θα απαιτηθούν για την εκτέλεσή τους ή και για την κατασκευή προσωρινών προσβάσεων σύμφωνα με όσα αναφέρονται στους λοιπούς όρους Δημοπράτησης.

Άρθρο 3. ΟΡΙΣΜΟΙ

Για την παρούσα σύμβαση ισχύουν ενδεικτικά και όχι περιοριστικά οι ακόλουθοι ορισμοί:

«ΕΡΓΟ»: «Επισκευή , συντήρηση σχολικών συγκροτημάτων Α'βάθμιας εκπαίδευσης Δήμου Χίου 2024».

«Κύριος του Έργου» (ΚτΕ) είναι ο Δήμος Χίου.

«Προϊσταμένη Αρχή» του έργου είναι η Οικονομική Επιτροπή Δ. Χίου στο προσυμβατικό στάδιο και το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Χίου μετά την υπογραφή της σύμβασης εκτέλεσης του έργου.

«Διευθύνουσα Υπηρεσία» του έργου είναι Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Χίου που εδρεύει στη Χίο και στο εξής θα καλείται «Υπηρεσία» στην παρούσα και σε όλα τα τεύχη του διαγωνισμού.

«Υποψήφιοι ή Διαγωνιζόμενοι» είναι οι εργοληπτικές επιχειρήσεις ή Κοινοπραξίες που πληρούν τα κριτήρια συμμετοχής του διαγωνισμού όπως ορίζονται στο άρθρο 21 της διακήρυξης.

«Ανάδοχος» είναι η εργοληπτική επιχείρηση ή η Κοινοπραξία που συνάπτει σύμβαση εκτέλεσης του έργου με τον ΚτΕ.

Όπου γίνεται αναφορά σε προδιαγραφές, οδηγίες ή εν γένει έγγραφα που έχουν συνταχθεί από επιστημονικά ινστιτούτα ή/και οργανισμούς, θα λαμβάνεται υπόψη η τελευταία έκδοση αυτών.

Όπου γίνεται αναφορά σε Νόμο ή Προεδρικό Διάταγμα ή Εγκύκλιο νοείται όπως ισχύουν με τις τροποποιήσεις ή συμπληρώσεις τους κατά τα οριζόμενα στην Διακήρυξη.

Άρθρο 4. ΣΥΜΒΑΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΈΡΓΟΥ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

4.1 Με τον όρο "Σύμβαση" νοείται η σύμβαση που περιγράφεται στη Διακήρυξη Δημοπρασίας, σε συνδυασμό με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης, με βάση την οποία ο Ανάδοχος θα εκτελέσει τις εργασίες που αναφέρονται συνοπτικά στην παράγραφο 2.1 του Άρθρου 2 της παρούσας ΕΣΥ και αναλύονται στην Τεχνική Περιγραφή και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

4.2 Κατά την υπογραφή της σύμβασης ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσκομίσει στην Υπηρεσία την Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης των εργασιών, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο άρθρο 17 της Διακήρυξης και στο άρθρο 5 της παρούσας ΕΣΥ.

Άρθρο 5. ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ – ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗ – ΡΗΤΡΑ ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ ΚΑΤΑΒΟΛΗΣ

5.1 Ο Ανάδοχος υποχρεούται για παροχή Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης των εργασιών του Έργου και την πιστή εφαρμογή όλων των όρων της Σύμβασης και κάθε απαίτησης του Κυρίου του Έργου κατά αυτού, σύμφωνα με τις διατάξεις της του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 21 του Ν. 4782/2021 (ΦΕΚ 36^Α/09.03.2021). Σημειώνεται ότι ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης θα πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά τρεις (3) τουλάχιστον μήνες από το άθροισμα της συμβατικής προθεσμίας, της οριακής προθεσμίας και του χρόνου υποχρεωτικής συντήρησης του έργου σύμφωνα με το άρθρο 171 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 85 του Ν. 4782/2021.

5.2 Οι παραπάνω εγγυητικές επιστολές θα πρέπει, να έχουν εκδοθεί από πιστωτικά ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή σφαιλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτ.β και περιπτ.γ της παρ.1 του Αρθ-14 του Ν-4364/16 (ΦΕΚ-13/Α/16) που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη μέλη της ΣΔΣ και έχουν το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το ΤΜΕΔΕ ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά από τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα

και κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 3 του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 11 του άρθρου 21 του Ν. 4782/2021.

- 5.3 Οι εγγυητικές επιστολές πρέπει απαραίτητα περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται (ή τον κύριο του έργου ή τον φορέα κατασκευής στις περιπτώσεις δημοσίων συμβάσεων έργων, μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών), δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον ΑΦΜ και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση, ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάπτωσης αυτής, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται σε τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της διακήρυξης ή της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών του διαγωνισμού, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σύμβασης. Η περιπτ. αα' του προηγούμενου εδαφίου δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων, κατά τα λοιπά σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 4 του άρθρου 72 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 12 του άρθρου 21 του Ν. 4782/2021.
- 5.4 Οι παραπάνω εγγυητικές επιστολές απευθύνονται προς τον Δήμο Χίου.
- 5.5 Δεν προβλέπεται η πληρωμή πριμ και προκαταβολής στην παρούσα σύμβαση.

Άρθρο 6. ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ

6.1 ΓΕΝΙΚΑ

- 6.1.1 Στην παρούσα σύμβαση, σχετικά με τις προθεσμίες ισχύει το άρθρο 147 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 66 του Ν. 4782/2021, ενώ για τις επιβαλλόμενες **ποινικές ρήτρες**, για υπέρβαση των προθεσμιών, θα έχει εφαρμογή το άρθρο **148** του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 67 του Ν. 4782/2021.

ΕΠΙΣΗΜΑΙΝΕΤΑΙ Η ΑΥΣΤΗΡΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΠΝΕΥΜΑΤΟΣ του άρθρου 147 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 66 του Ν. 4782/2021, σχετικά με την τήρηση των προθεσμιών (συνολικής και τμηματικών) με τις επαπειλούμενες κυρώσεις σε περίπτωση μη τήρησής τους.

- 6.1.2 Η τήρηση των προθεσμιών του παρόντος άρθρου έχει ιδιαίτερη σημασία και ο Ανάδοχος με την υποβολή της προσφοράς του εγγυάται τον προϋπολογισμό του έργου και αναλαμβάνει την υποχρέωση να καλύψει με πρόσθετα συνεργεία ή οποιαδήποτε άλλη εντατικοποίηση του ρυθμού της εργασίας (πρόσθετες βάρδιες ή οποιαδήποτε άλλα μέτρα) τις καθυστερήσεις έστω και αν αυτές δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα δική

του, κατά τρόπο ώστε να επιτευχθεί το τελικό αποτέλεσμα μέσα στη συνολική προθεσμία αποπεράτωσης του έργου. Με βάση αυτόν τον ερμηνευτικό κανόνα θα εξετάζεται κάθε τυχόν αίτηση παράτασης προθεσμίας και πάντως γεγονότα παροδικά και ιδίως βραχύχρονα δεν είναι δυνατόν να δικαιολογήσουν παρατάσεις, αν είναι δυνατόν να καλυφθούν εκ των υστέρων μέσα στο συμβατικό χρόνο οι τυχόν καθυστερήσεις που προκάλεσαν τα γεγονότα αυτά.

- 6.1.3 Ο Ανάδοχος δεν έχει κανένα δικαίωμα να ζητήσει οποιαδήποτε αποζημίωση στην περίπτωση που για να τηρήσει τη συνολική και τις τμηματικές προθεσμίες χρειαστεί να κάνει πρόσθετα νυκτερινά συνεργεία, να πραγματοποιήσει υπερωρίες, εργασίες σε ημέρες αργίας κ.λ.π., πέρα από αυτές που είχε προβλέψει στη σύνταξη της προσφοράς του ή μετά την υπογραφή της σύμβασης σε οποιονδήποτε επί μέρους προγραμματισμό των εργασιών ή εκθέσεως ή άλλο στοιχείο που υποβάλλει στην Υπηρεσία ή κατά οποιονδήποτε άλλο χρόνο.

6.2 ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης του έργου, ορίζεται σε **ΤΡΙΑΝΤΑ ΜΗΝΕΣ (30)** και αρχίζει από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης.

6.3 ΤΜΗΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ

Για τον αποτελεσματικότερο έλεγχο και χρονική παρακολούθηση των δραστηριοτήτων θα υπάρχουν Τμηματικές Προθεσμίες. Οι προθεσμίες αυτές θα περιληφθούν στο "Χρονοδιάγραμμα Κατασκευής" του έργου που θα υποβάλει ο Ανάδοχος. Οι αναφερόμενες τμηματικές προθεσμίες έχουν το νόημα επιθυμητών μέγιστων, ο οριστικός δε καθορισμός τους θα γίνει, κατά την έγκριση του "Χρονοδιαγράμματος Κατασκευής" του έργου.

1. Πρώτη Τμηματική Προθεσμία (1^η Τ.Π.)

Όχι αργότερα από **ΤΡΙΑΝΤΑ (30) μήνες** από την υπογραφή της Σύμβασης, ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ολοκληρώσει το σύνολο των εργασιών της σύμβασης.

Όλες οι παραπάνω προθεσμίες καθώς και τμηματικές προθεσμίες προσμετρούνται σε ημερολογιακές ημέρες από την ημέρα υπογραφής της Σύμβασης.

6.4 ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ

Γενικά, παράταση προθεσμιών δεν θα αναγνωρισθεί στον Ανάδοχο με δικαιολογία την άγνοια των εδαφικών συνθηκών της περιοχής του Έργου, την εξασφάλιση οδών προσπέλασης στον τόπο του έργου, του χρόνου λειτουργίας των πηγών προμήθειας υλικών, την αδυναμία έγκαιρης εξεύρεσης εργατών, μηχανημάτων και υλικών από την Ελληνική ή/και ξένη Βιομηχανία, τον

εκτελωνισμό υλικών, εφοδίων και μηχανημάτων, που τυχόν θα εισάγει από το εξωτερικό και τις διατυπώσεις έκδοσης των κάθε φύσεως αδειών.

Άρθρο 7. ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ – ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ (άρθρα 148, 160 Ν. 4412/16)

7.1. ΓΕΝΙΚΑ

1. Οι ποινικές ρήτρες επιβάλλονται με αιτιολογημένη Απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και παρακρατούνται από τον αμέσως επόμενο λογαριασμό του έργου. Η κατάπτωση των ποινικών ρητρών για υπέρβαση της συνολικής και των αποκλειστικών τμηματικών προθεσμιών δεν ανακαλείται.

2. Οι ποινικές ρήτρες αυτές είναι επιπρόσθετες στις ποινικές ρήτρες, ή πρόστιμα, που προβλέπονται για παραλείψεις ενεργειών του Αναδόχου στους λοιπούς όρους της παρούσας Ε.Σ.Υ. και των λοιπών Τευχών Δημοπράτησης.

3. Σε περίπτωση που υποβληθεί λογαριασμός από τον ανάδοχο πριν την έκδοση της απόφασης επιβολής ποινικών ρητρών, η Διευθύνουσα Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να εκδώσει τη σχετική απόφαση και να επιστρέψει τον λογαριασμό στον ανάδοχο, πριν την παρέλευση μηνός από την υποβολή του, ζητώντας να συμπεριλάβει σε αυτόν τις επιβληθείσες ποινικές ρήτρες.

7.2. ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ ΥΠΕΡΒΑΣΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ

1. Με τη σύμβαση ορίζονται οι ποινικές ρήτρες σύμφωνα με το άρθρο 148 του Ν. 4412/16 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 67 του Ν. 4782/2021, οι οποίες καταπίπτουν υπέρ του κυρίου του έργου, αν ο ανάδοχος υπερβεί, με υπαιτιότητά του, τη **συνολική και τις τεθείσες τμηματικές προθεσμίες** κατασκευής του έργου. Οι ποινικές ρήτρες καταπίπτουν με αιτιολογημένη απόφαση της διευθύνουσας υπηρεσίας και παρακρατούνται από τον αμέσως επόμενο λογαριασμό του έργου. Η κατάπτωση των ποινικών ρητρών για υπέρβαση της εγκεκριμένης συνολικής προθεσμίας και των αποκλειστικών τμηματικών προθεσμιών **δεν ανακαλείται**.

2. Η ποινική ρήτρα, που επιβάλλεται στον ανάδοχο για κάθε ημέρα υπέρβασης της εγκεκριμένης προθεσμίας ορίζεται σε δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου και επιβάλλεται για αριθμό ημερών ίσο με το είκοσι τοις εκατό (20%) της προβλεπόμενης από τη σύμβαση αρχικής συνολικής προθεσμίας. Για τις επόμενες ημέρες μέχρι ακόμα δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της αρχικής συνολικής προθεσμίας, η ποινική ρήτρα για κάθε ημέρα ορίζεται σε είκοσι τοις εκατό (20%) της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου.

Ως μέση ημερήσια αξία, νοείται το ηλίκο της αξίας της σύμβασης δηλαδή του συνολικού χρηματικού ποσού της σύμβασης, μαζί με το ποσό των συμπληρωματικών συμβάσεων και χωρίς τον Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.), προς την εγκεκριμένη προθεσμία του έργου, δηλαδή την αρχική συνολική προθεσμία και όλες τις παρατάσεις που έχουν εγκριθεί μετά από σχετικό αίτημα του αναδόχου.

Οι ποινικές ρήτρες, που επιβάλλονται για την υπέρβαση της εγκεκριμένης συνολικής προθεσμίας δεν επιτρέπεται να υπερβούν συνολικά ποσοστό έξι τοις εκατό (6%) της αξίας της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α..

Εφόσον, στη σύμβαση ορίζονται τμηματικές προθεσμίες, ορίζονται υποχρεωτικά και το ποσοστό των ποινικών ρητρών ανά ημέρα υπέρβασης, καθώς και ο συνολικός χρόνος για την επιβολή τους. Το συνολικό ποσό της ποινικής ρήτρας για υπέρβαση των αποκλειστικών τμηματικών προθεσμιών δεν μπορεί να ξεπεράσει σε ποσοστό το τρία τοις εκατό (3%) της αξίας της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ. Αν κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στα έγγραφα της σύμβασης, ήταν ο χρόνος περαίωσης του έργου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στην περιπτ.δ της παρ.2 του Αρθ-86 Ν. 4412/16, όπως αντικαταστήθηκε με το άρθρο 30 του Ν. 4782/2021, οι ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται για την υπέρβαση των τμηματικών προθεσμιών, καθορίζονται συνολικά σε ποσοστό επί της αξίας της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ, το οποίο ισούται με το γινόμενο "α.εχ", αλλά δεν μπορεί να είναι μικρότερο του τρία τοις εκατό (3%), όπου:

"εχ" είναι η χρονική έκπτωση της προσφοράς του αναδόχου και "α" είναι ο συντελεστής βαρύτητας της χρονικής έκπτωσης, που ορίστηκε στη διακήρυξη του έργου.

3. Όταν ο χρόνος αποπεράτωσης ενός έργου έχει ιδιαίτερη σημασία για τον κύριο του έργου και εφόσον αυτό προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης, μπορεί με τη σύμβαση να περιορισθούν οι χρόνοι της παρ.2 για την επιβολή των ποινικών ρητρών μέχρι το μισό, με ανάλογη αύξηση του ποσοστού της ημερήσιας ποινικής ρήτρας, διατηρουμένου του ανώτατου ορίου της ποινικής ρήτρας. Ειδικά, εφόσον κριτήριο ανάθεσης της σύμβασης, κατά τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης, ήταν ο χρόνος περαίωσης του έργου σύμφωνα με όσα ορίζονται στην περιπτ.δ της παρ.2 του Αρθ-86 Ν. 4412/16, όπως αντικαταστήθηκε με το άρθρο 30 του Ν. 4782/2021,, οι ανωτέρω χρόνοι για την επιβολή των ποινικών ρητρών μειώνονται στο μισό και το ποσοστό της ημερήσιας ποινικής ρήτρας τριπλασιάζεται. Στην περίπτωση αυτήν, οι ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται για την υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας δεν επιτρέπεται να υπερβούν συνολικά ποσοστό εννέα τοις εκατό (9%) του συνολικού ποσού της σύμβασης, χωρίς ΦΠΑ.".

7.3 ΕΚΠΤΩΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

7.3.1 Αν ο ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφώνεται με τις γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή το νόμο, κηρύσσεται έκπτωτος από την εργολαβία, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις του άρθρου 160 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 78 του Ν. 4782/2021.

7.3.2 Αν υφίσταται λόγος έκπτωσης, κοινοποιείται στον ανάδοχο ειδική πρόσκληση της διευθύνουσας υπηρεσίας, η οποία αναφέρεται απαραίτητα στις διατάξεις του άρθρου 160 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 78 του Ν. 4782/2021, και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή ενεργειών ή εργασιών που πρέπει να εκτελέσει ο ανάδοχος μέσα στην τασσόμενη προθεσμία. Η τασσόμενη προθεσμία πρέπει να είναι εύλογη, δηλαδή ανάλογη του χρόνου που απαιτείται κατά την κοινή αντίληψη για την εκτέλεση των εργασιών ή των ενεργειών. Δεν μπορεί πάντως να είναι μικρότερη από δέκα (10) ημέρες, ούτε και μεγαλύτερη από τριάντα (30) ημέρες.

Άρθρο 8. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΠΡΟΟΔΟΥ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ

8.1 ΥΠΟΒΟΛΗ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ - ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

- 8.1.1 Ο Ανάδοχος εντός χρονικού διαστήματος **είκοσι ημερών (20)** από την υπογραφή της σύμβασης, (σύμφωνα με τη παρ.1 του άρθρου 145 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 1, 2, 3 του άρθρου 64 του Ν. 4782/2021), θα συντάξει και θα υποβάλει προς έγκριση το **"Χρονοδιάγραμμα Κατασκευής του Έργου"** (1η έκδοση).
- 8.1.2 Η διευθύνουσα υπηρεσία εγκρίνει μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες το χρονοδιάγραμμα και μπορεί να τροποποιήσει τις προτάσεις του αναδόχου ιδίως, αναφορικά με την κατασκευαστική αλληλουχία, την κατασκευασσιμότητα της μεθοδολογίας και την επίτευξη των χρονικών οροσήμων της σύμβασης. Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα αποτελεί συμβατικό στοιχείο του έργου. Αν η έγκριση δεν γίνει μέσα στην πιο πάνω προθεσμία ή αν μέσα στην προθεσμία αυτήν δεν ζητήσει γραπτά η διευθύνουσα υπηρεσία διευκρινίσεις ή αναμορφώσεις ή συμπληρώσεις, το χρονοδιάγραμμα θεωρείται ότι έχει εγκριθεί από την Προϊσταμένη Αρχή του έργου, εκτός αν τούτο έχει συνταχθεί κατά παράβαση των αναφερομένων στην διακήρυξη. Αναπροσαρμογές του χρονοδιαγράμματος εγκρίνονται, όταν μεταβληθούν οι προθεσμίες, το αντικείμενο ή οι ποσότητες των εργασιών. Η έναρξη των εργασιών του έργου από μέρους του αναδόχου δεν μπορεί να καθυστερήσει πέρα των τριάντα (30) ημερών από την υπογραφή της σύμβασης. Η μη τήρηση των ανωτέρω προθεσμιών με υπαιτιότητα του αναδόχου συνεπάγεται την επιβολή των διοικητικών και παρεπόμενων χρηματικών κυρώσεων, αποτελεί λόγο έκπτωσης του αναδόχου και αποτελεί πειθαρχικό αδίκημα για τα αρμόδια όργανα του φορέα κατασκευής, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο Αρθ-141 του Ν. 4412/16, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 60 του Ν. 4782/2021.
- 8.1.3 Το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα αποτελεί το αναλυτικό πρόγραμμα κατασκευής του έργου. Το χρονοδιάγραμμα αναλύει ανά μονάδα χρόνου, η οποία καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης και πάντως, ανά ημερολογιακό τρίμηνο τις εργασίες που προβλέπεται να εκτελεσθούν. Το χρονοδιάγραμμα συντάσσεται με τη μορφή τετραγωνικού πίνακα, που περιλαμβάνει την πιο πάνω χρονική ανάλυση των ποσοτήτων ανά εργασία ή ομάδα εργασιών και συνοδεύεται από γραμμικό διάγραμμα και σχετική έκθεση. Σε έργα προϋπολογισμού άνω του ενός εκατομμυρίου (1.000.000) ευρώ είναι υποχρεωτική η σύνταξη τευχών ή διαγραμμάτων με τη μέθοδο της δικτυωτής ανάλυσης. Σε έργα μικρότερου προϋπολογισμού μπορεί να προβλέπεται η σύνταξη τευχών ή διαγραμμάτων με τη μέθοδο της δικτυωτής ανάλυσης στα έγγραφα της σύμβασης.

Επισημαίνεται ότι θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή στην λογική του δικτύου, στην αλληλουχία των δραστηριοτήτων, στον ρεαλισμό στους χρόνους και στους διαθέσιμους πόρους.

Αυτό σημαίνει ότι το "δίκτυο" θα πρέπει να είναι ένα συνεπές σύστημα για τον σχεδιασμό (planning), χρονοπρογραμματισμό, παρακολούθηση (monitoring) και έλεγχο (controlling) του έργου.

Τα παραπάνω στοιχεία, υποβάλλονται σε πέντε σειρές, εκτός αν άλλως συμφωνηθεί με την Υπηρεσία, τόσο εκτυπωμένα σε χαρτί, όσο και σε ηλεκτρονική μορφή που θα συμφωνηθεί με την Υπηρεσία, για έλεγχο και περαιτέρω αξιοποίησή τους από αυτήν.

8.2 ΕΛΕΓΧΟΣ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

- 8.2.1 Το αρχικό χρονοδιάγραμμα και κάθε μεταγενέστερη ενημέρωση ή αναθεώρηση του προγράμματος του Έργου ή/και των υποπρογραμμάτων του, υποβάλλονται από τον Ανάδοχο στην Υπηρεσία για έλεγχο και έγκριση.
- 8.2.2 Η Υπηρεσία εγκρίνει αυτό/ά όπως υποβλήθηκε/καν ή όπως θα το/α τροποποιήσει, μέσα σε δέκα πέντε (15) ημερολογιακές μέρες από την υποβολή του.
- 8.2.3 Καθυστέρηση για έγκριση από την Υπηρεσία μεγαλύτερη από την παραπάνω προθεσμία των δέκα (15) ημερών ή αν μέσα στην προθεσμία αυτήν δεν ζητήσει γραπτά η διευθύνουσα υπηρεσία διευκρινίσεις ή αναμορφώσεις ή συμπληρώσεις, συνεπάγεται την αποδοχή του υποβληθέντος.
- 8.2.4 Ο Ανάδοχος κατά το χρονικό διάστημα μέχρι και την δέκατη πέμπτη (15η) μέρα από την υποβολή για έγκριση του χρονοδιαγράμματος κατασκευής του έργου θα ενεργεί σύμφωνα με το δικό του χρονοδιάγραμμα, φέροντας αμέριμνα την ευθύνη, αν αυτό αντίκειται στους όρους των τευχών δημοπράτησης. Για τον λόγο αυτό θεωρείται, ως συμβατικός όρος, ότι η διαδικασία της κατάρτισης και έγκρισης, ή μεταβολής του χρονοδιαγράμματος δεν επιφέρει καθυστέρηση.
- 8.2.5 Σε περίπτωση παρατηρήσεων της Υπηρεσίας επί του χρονοδιαγράμματος που θα υποβληθεί, αυτό θα ανασυνταχθεί για να περιλάβει τις παρατηρήσεις και θα επανυποβληθεί για έγκριση εντός 5 ημερών από της κοινοποίησης των παρατηρήσεων.
- 8.2.6 Μετά την οριστικοποίηση του προγράμματος (αρχικού ή μεταγενέστερης ενημέρωσης) και την έγκριση από την Υπηρεσία, αυτό εφαρμόζεται υποχρεωτικά από τον Ανάδοχο, συγκρίνεται με την πραγματοποιούμενη πρόοδο και ενημερώνεται ή αναπροσαρμόζεται.
- 8.2.7 Σε περίπτωση ανάγκης τροποποίησης του αρχικού εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, για τις περιπτώσεις που προβλέπονται από τις κείμενες διατάξεις και τους όρους της παρούσας, συντάσσεται νέο προσαρμοσμένο χρονοδιάγραμμα για το οποίο ισχύουν όλα όσα αναφέρονται στο παρόν άρθρο.

8.3 ΥΠΟΒΟΛΗ ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Μέσα σε προθεσμία **τριάντα (30) ημερολογιακών ημερών** από την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συντάξει και να υποβάλει το

οργανόγραμμα του εργοταξίου, στο οποίο θα περιγράφονται λεπτομερώς τα πλήρη στοιχεία στελεχών, εξοπλισμού και μηχανημάτων που θα περιλαμβάνει η εργοταξιακή ανάπτυξη και εκτέλεση του έργου.

Η παρούσα προθεσμία τίθεται κατ' εφαρμογή της παραγρ. 4 του άρθρου 145 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 4 του άρθρου 64 του Ν. 4782/2021.

Άρθρο 9. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ

- 9.1 Η χρηματοδότηση του Έργου θα γίνει από τον ΚτΕ με διαδοχικές πληρωμές, ανάλογα με την πρόοδο των εργασιών.
- 9.2 Με την επιφύλαξη ισχύος της προηγούμενης παραγράφου, ο Ανάδοχος έχει την ευθύνη εξασφάλισης επαρκούς Κεφαλαίου Κίνησης, προς κάλυψη των χρηματοδοτικών αναγκών που μπορεί να προκύπτουν λόγω χρονικών διαφορών μεταξύ πραγματοποίησης μιας δαπάνης και πιστοποίησης - πληρωμής του αντίστοιχου ποσού από τον ΚτΕ.
- 9.3 Το έργο χρηματοδοτείται από το Εθνικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης (ΕΠΑ) -ΠΠΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ Β.ΑΙΓΑΙΟΥ 2021-2025 (**Κ.Α. 64-7331.025**) και υπόκειται στις κρατήσεις που προβλέπονται για τα έργα αυτά σύμφωνα με το άρθρο 138 Ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 59 του Ν. 4782/2021.

Άρθρο 10. ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΈΡΓΟΥ - ΑΡΧΕΙΟ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ – ΑΦΑΝΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- 10.1 Ο Ανάδοχος οφείλει να τηρεί ημερολόγιο Έργου σύμφωνα με το άρθρο 146 του Ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 65 του Ν. 4782/2021. Με μέριμνα και ευθύνη του Αναδόχου, τηρείται ηλεκτρονικό ημερολόγιο σε ελεύθερο Λογισμικό ευρείας χρήσης. **Το τεχνικό στέλεχος του Αρθ-139**, που τηρεί με εντολή του αναδόχου το ημερολόγιο, **γνωστοποιείται μετά από την εγκατάσταση του εργοταξίου στη διευθύνουσα υπηρεσία.** **Το ημερολόγιο συμπληρώνεται καθημερινά** και αναγράφονται, με συνοπτικό τρόπο, σε αυτό ιδίως:
- α) στοιχεία για τις καιρικές συνθήκες, που επικρατούν κατά τη διάρκεια του εικοσιτετραώρου,
 - β) αριθμητικά στοιχεία για το απασχολούμενο προσωπικό κατά κατηγορίες, καθώς και το προσωπικό σε ημεραργία λόγω υπερημερίας του εργοδότη,
 - γ) τα χρησιμοποιούμενα μηχανήματα και τα μηχανήματα σε ημεραργία λόγω υπερημερίας του εργοδότη,
 - δ) θέση και περιγραφή των εργασιών, αναφορά στις εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχει πρόοδος ή δεν εκτελούνται, αλλά και οι σχετικοί λόγοι,
 - ε) ώρα έναρξης και πέρας κρίσιμων εργασιών εντός της ημέρας,
 - στ) αφίξεις και αναχωρήσεις κύριου εξοπλισμού,
 - ζ) συνθήκες κυκλοφοριακών ρυθμίσεων, καθώς και τροποποιήσεις ή προβλήματα με τις ρυθμίσεις και τον σχετικό εξοπλισμό,
 - η) τα προσκομιζόμενα υλικά, οι εκτελούμενες εργασίες,
 - θ) οι εργαστηριακές δοκιμές,
 - ι) καθυστερήσεις, δυσκολίες, ατυχήματα, ζημιές, μη συνήθεις συνθήκες που προκαλούν καθυστερήσεις, καθώς και ο χρόνος προσωρινής αναστολής ή επανάληψης εργασιών,

- ια) οι εντολές και παρατηρήσεις των οργάνων επίβλεψης,
- ιβ) έκτακτα περιστατικά,
- ιγ) σημαντικές επισκέψεις ή επικοινωνίες με το Δημόσιο ή τοπικές αρχές ή παρόδους ιδιοκτήτες, και
- ιδ) κάθε άλλο σχετικό με το έργο σημαντικό πληροφοριακό στοιχείο.

- 10.2 Το ημερολόγιο του έργου **υπογράφεται με ψηφιακή υπογραφή** από τον τηρούντα αυτό και **αποστέλλεται ηλεκτρονικά (κατά ΜΗΝΑ για το συγκεκριμένο έργο)** στον προϊστάμενο της διευθύνουσας υπηρεσίας και στον επιβλέποντα του έργου. Ο επιβλέπων του έργου ελέγχει και διορθώνει το ημερολόγιο, αν απαιτείται, και το υποβάλλει προς έγκριση στον προϊστάμενο της διευθύνουσας υπηρεσίας **εντός δύο (2) εργάσιμων ημερών.**
- 10.3 Ο προϊστάμενος της διευθύνουσας υπηρεσίας ελέγχει τις εγγραφές και δύναται να απορρίψει όσες εξ αυτών κρίνει ως ανακριβείς, ενώ μπορεί να χορηγήσει εντολή προς τον ανάδοχο για την εγγραφή στο ημερολόγιο και άλλων συμπληρωματικών πληροφοριών ή άλλων στοιχείων που προσιδιάζουν στο συγκεκριμένο έργο ή να ζητήσει από τον ανάδοχο την τήρηση και άλλων στατιστικών στοιχείων. Εφόσον κριθεί αναγκαίο, είναι δυνατό να ζητηθεί από τη διευθύνουσα υπηρεσία να καταγράφονται γεγονότα ή καταστάσεις με σκαριφήματα, φωτογραφίες, καταγραφές με video ή άλλες μεθόδους καταγραφής οπτικών μέσων. **Για το συγκεκριμένο έργο, η διευθύνουσα υπηρεσία ορίζει την τήρηση του ημερολογίου κατά συνοπτικότερο τρόπο, και πιο συγκεκριμένα την συμπλήρωσή του καθημερινά και την αποστολή του στον προϊστάμενο της διευθύνουσας υπηρεσίας και τον επιβλέποντα του έργου κατά ΜΗΝΑ.**
- 10.4 Εφόσον, ο ανάδοχος παραλείπει την υποχρέωσή του για τήρηση και Κοινοποίηση του ημερολογίου, επιβάλλεται ειδική ποινική ρήτρα που καθορίζεται σε **εκατό (100) ευρώ**, για κάθε ημέρα παράλειψης, αναλόγως με το ύψος της συμβατικής δαπάνης του έργου. Η ειδική ποινική ρήτρα επιβάλλεται από τη διευθύνουσα υπηρεσία, ύστερα από ειδική πρόσκληση του προϊσταμένου της, στην οποία ο επιβλέπων αναφέρει εγγράφως την παράλειψη τήρησης.
- 10.5 Οι εγγραφές του ημερολογίου δεν αποτελούν πλήρη απόδειξη για τα γεγονότα που καταγράφονται σε αυτό, συνεκτιμώνται όμως σε συνδυασμό με τα λοιπά έγγραφα, εφόσον τούτο φέρει βεβαία χρονολογία, που αποδεικνύει τον χρόνο σύνταξής του.
- 10.6 Κατά τον χρόνο εγγύησης ο Ανάδοχος εξακολουθεί να τηρεί το ημερολόγιο του έργου συμπληρώνοντάς το μόνο τις μέρες που διενεργείται επιθεώρηση αυτού ή συντήρηση ή συμβαίνουν άλλα σημαντικά γεγονότα. Το ημερολόγιο κατά την περίοδο αυτή τηρείται όπως ορίζει η Διευθύνουσα Υπηρεσία.
- 10.7 Σε περίπτωση που στο Έργο εργάζονται περισσότερες από μία βάρδιες θα συμπληρώνεται ένα φύλλο ανά βάρδια.
- 10.8 Το αρχείο ποιοτικού ελέγχου πρέπει να είναι συμβατό με το πρόγραμμα διασφάλισης ποιότητας του Έργου.

**Άρθρο 11. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ – ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΙΣ – ΑΦΑΝΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
– ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΙ**

- Άρθρο 11.1 Οι υποχρεώσεις του αναδόχου είναι σύμφωνες με το άρθρο 138 του Ν. 4412/2016, όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 59 του Ν. 4782/2021.
- Άρθρο 11.2 Οι επιμετρήσεις και οι λογαριασμοί συντάσσονται και υποβάλλονται σύμφωνα με το άρθρο 151 του Ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 70 του Ν. 4782/2021 και το άρθρο 152 του Ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 71 του Ν. 4782/2021.

Άρθρο 12. ΕΝΑΡΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η ημερομηνία έναρξης των εργασιών από την οποία αρχίζουν οι προθεσμίες του έργου συμπίπτει με την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Ο Ανάδοχος εγκαθιστά τον εκπρόσωπό του για τη διεύθυνση του έργου, που πρέπει να είναι διπλωματούχος τεχνικός ανώτατου εκπαιδευτικού ιδρύματος ή ανώτατου τεχνολογικού εκπαιδευτικού ιδρύματος, στον τόπο του έργου με μόνιμη διαμονή στην περιοχή των έργων, εκείνον που όρισε σύμφωνα με τα διαλαμβανόμενα στο σχετικό άρθρο της διακήρυξης. Τα τυπικά προσόντα του εν λόγω εκπροσώπου του Αναδόχου θα είναι σύμφωνο με τις διατάξεις του άρθρου 135 και 139 του Ν.4412/16. Η Αναθέτουσα Αρχή / Αναθέτων Φορέας δικαιούται με απόλυτη κρίση της να κάνει αποδεκτό ή όχι τον αντιπρόσωπο και να απαντήσει σχετικά. Σε αρνητική απάντηση ο Ανάδοχος οφείλει το ταχύτερο να ορίσει άλλον κατάλληλο αντιπρόσωπο. Μέχρι τότε επί τόπου του έργου θα βρίσκεται ο Ανάδοχος.

Άρθρο 13. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΓΩΝ

Η εκτέλεση των έργων θα γίνει υπό την επίβλεψη της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Χίου. Ο έλεγχος των εκτελούμενων έργων θα γίνεται κατά τις ισχύουσες διατάξεις του άρθρου 136 Ν. 4412/16 όπως τροποποιήθηκε με τα 57, 58 του Ν.4782/2021, , του 138 Ν 4412/16 όπως αντικαταστήθηκε με το 59 του Ν 4782/2021, , του 146 του Ν.4412/16 όπως αυτό τροποποιήθηκε με το άρθρο 65 του ν. 4872/21. Η άσκηση επίβλεψης σε καμία περίπτωση δεν μειώνει τις ευθύνες του αναδόχου για την εκτέλεση του έργου σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και την σύμβαση. Η Υπηρεσία Επίβλεψης **ορίζει εντός 15 ημερών** από την υπογραφή της σύμβασης τον επιβλέποντα μηχανικό του έργου και τις επιτροπές παραλαβής αφανών εργασιών, παραλαβής φυσικού εδάφους και χαρακτηρισμού εδαφών όπως ορίζονται στα άρθρα 136, 151 του Ν.4412/16, και οι αποφάσεις αυτές κοινοποιούνται στον Ανάδοχο.

Άρθρο 14. ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ ΣΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- 14.1 Αν κατά τη διάρκεια κατασκευής των έργων μέχρι την οριστική παραλαβή οποιαδήποτε εργασία παρουσιάσει ελαττώματα που δεν αποκαθίστανται από τον ανάδοχο, κοινοποιείται σε αυτόν ειδική διαταγή της διευθύνουσας υπηρεσίας. Με την ειδική διαταγή προσδιορίζονται τα ελαττώματα, καθορίζεται αν είναι ουσιώδη, επουσιώδη ή και επικίνδυνα και τάσσεται εύλογη προθεσμία για την αποκατάστασή τους. Στην αποκατάσταση μπορεί να περιλαμβάνεται η καθαίρεση των ελαττωματικών εργασιών και η ανακατασκευή τους, αν αυτό επιβάλλεται. Αν το ελάττωμα δεν είναι ουσιώδες και η αποκατάστασή του απαιτεί δυσανάλογες δαπάνες με την ειδική διαταγή καθορίζεται ποσοστό μείωσης της αμοιβής του αναδόχου για τις αντίστοιχες εργασίες. Στην τελευταία αυτή περίπτωση η διαταγή

μπορεί να περιλαμβάνει και την εκτέλεση ορισμένων εργασιών για τον περιορισμό του ελαττώματος.

- 14.2 Ειδική διαταγή περικοπής του εργολαβικού ανταλλάγματος μπορεί να εκδοθεί, κατά την κρίση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, και στις περιπτώσεις που ο ανάδοχος δεν είναι συνεπής σε συμβατικές υποχρεώσεις που σχετίζονται με την εκτέλεση εργασιών, όπως π.χ. πλημμελής τήρηση του ημερολογίου του έργου ή του προγράμματος ποιότητας έργου, παράλειψη εκτέλεσης όλων των απαιτούμενων εργαστηριακών ελέγχων και οποιαδήποτε άλλη υποχρέωση θεωρείται ότι είναι ανοιγμένη στην τιμή προσφοράς του αναδόχου.

Άρθρο 15. ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΕΡΑΤΩΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ

- 15.1 Μετά το πέρας των εργασιών που περιλαμβάνονται στη σύμβαση του Έργου εκδίδεται βεβαίωσης περάτωσης του Έργου σύμφωνα με το άρθρο 168 του Ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 82 του Ν. 4782/2021.
- 15.2 Οποτεδήποτε και πριν την παραλαβή, το έργο ή αυτοτελή του τμήματα που έχουν περατωθεί, μπορεί να δοθούν σε χρήση, ύστερα από διενέργεια σχετικής διοικητικής παραλαβής, σύμφωνα με το άρθρο 169 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 83 του Ν. 4782/2021.
- 15.3 Διευκρινίζεται ότι η παράδοση σε χρήση δεν αντικαθιστά σε καμία περίπτωση την παραλαβή του έργου.

Άρθρο 16. ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ – ΥΠΟΒΟΛΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

- 16.1 Ο Ανάδοχος οφείλει να ικανοποιήσει τις απαιτήσεις για δοκιμές και να θέσει σε λειτουργία τις εγκαταστάσεις με δικές του δαπάνες, όπως ειδικότερα προβλέπεται στα σχετικά τεύχη.
- 16.2 Ο Ανάδοχος οφείλει να διαθέσει προσωπικό, συσκευές και ότι άλλο χρειάζεται για τις δοκιμές που θα εκτελούνται είτε από τον ίδιο είτε από την Υπηρεσία και θα έχει την ευθύνη για την μεταφορά και παράδοση των δειγμάτων σε εργαστήρια δοκιμών.
- 16.3 Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 5 του άρθρου 7 της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312 Β) «Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)», καθίσταται υποχρεωτική η εφαρμογή των προβλέψεων του ως άνω άρθρου για τη διαχείριση της περίσσειας των υλικών εκσκαφών και των αποβλήτων κατασκευής ή κατεδάφισης έργων τεχνικών υποδομών ή κτηριακών έργων που προέρχονται από δημόσια έργα.
- Ως εκ τούτου, μετά την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος του έργου :
- α) Υποβάλει άμεσα στην υπηρεσία σύμβαση με εταιρεία ΑΑΕΚ για τη Διαχείριση των Αποβλήτων (ΣΔΑ) που θα παραχθούν κατά την κατασκευή του έργου, τα οποία θα περιέχουν τα οριζόμενα στην παρ. 2 του άρθρου 7 της ως άνω ΚΥΑ.
- β) Μετά την αποπεράτωση των εργασιών του έργου, ο ανάδοχος του έργου θα προσκομίσει τις βεβαιώσεις παραλαβής των αποβλήτων από το ως άνω σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης.

Η δαπάνη επεξεργασίας των ως άνω αποβλήτων, θα καλύπτεται από τις απολογιστικές δαπάνες του έργου βάσει τα πραγματικά στοιχεία κόστους που προκύπτουν από τον τιμοκατάλογο του Συστήματος Εναλλακτικής Διαχείρισης (ΣΕΔ). Η εκτέλεση των απολογιστικών εργασιών, η πληρωμή τους και το ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους του Αναδόχου καθορίζεται από τις διατάξεις των άρθρων 126 του Ν.4412/16 και του 154 του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 73 του Ν. 4782/2021.

Άρθρο 17. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΈΡΓΟΥ – ΠΑΡΑΛΑΒΗ

- 17.1 Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συντηρεί το Έργο, για δεκαπέντε (15) μήνες μετά την έκδοση της Βεβαίωσης Περάτωσης Εργασιών του άρθρου 12. Σε δύο μήνες από την έκδοση της βεβαίωσης πρέπει να υποβληθεί από τον Ανάδοχο η τελική επιμέτρηση σύμφωνα με το άρθρο 151 του Ν.4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 70 του Ν. 4782/2021.
- 17.2 Η Υπηρεσία και ο Ανάδοχος θα επιθεωρούν από κοινού το Έργο ανά τακτά χρονικά διαστήματα κατά την περίοδο της συντήρησης με σκοπό την αποκάλυψη τυχόν προβλημάτων και ελλείψεων.
- 17.3 Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την εκτέλεση, με δική του οικονομική επιβάρυνση, όλων των εργασιών επισκευών, διορθώσεων ή ανακατασκευών και για την επανόρθωση όλων των ελλείψεων, συρρικνώσεων, ατελειών ή άλλων μειονεκτημάτων που τυχόν εμφανισθούν στο Έργο μέσα στο χρόνο συντήρησης.
- 17.4 Στην περίπτωση που ο Ανάδοχος αρνηθεί την εκτέλεση εργασιών αποκατάστασης, που σύμφωνα με τα παραπάνω αποτελούν υποχρέωσή του, σε εύλογο χρόνο και σε βαθμό που να ικανοποιούν λογικά την Υπηρεσία, η Υπηρεσία δικαιούται να εκτελέσει αυτές εις βάρος και δια λογαριασμό του.
- 17.5 Η παραλαβή του Έργου πραγματοποιείται σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 172 του Ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 86 Ν. 4782/2021, μετά την εκπλήρωση όλων των σχετικών υποχρεώσεων του Αναδόχου. Απαραίτητα στοιχεία για την παραλαβή κάθε δημόσιου έργου είναι ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.), το Σχέδιο Ασφαλείας και Υγείας (Σ.Α.Υ.), το Μητρώο Έργου και τα σχέδια «ως κατασκευάσθαι» του έργου. Ο ανάδοχος συντάσσει φάκελο προεκτίμησης της δαπάνης τακτικής συντήρησης και λειτουργίας, με βάση το μητρώο του έργου και εγχειρίδια λειτουργίας και συντήρησης, που αφορούν σε φθορές λόγω συνήθους χρήσης του έργου. Επίσης, ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει ψηφιακό αρχείο στο οποίο περιέχονται φωτογραφικές αποτυπώσεις όλων των σταδίων του έργου και ιδίως, των εκτελεσθεισών αφανών εργασιών. Αν ο ανάδοχος δεν προσκομίζει τα ανωτέρω έγγραφα, δύναται να καταπίπτει σε βάρος του το είκοσι πέντε τοις εκατό (25%) της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης.

Άρθρο 18.**ΜΗΤΡΩΟ ΈΡΓΟΥ**

- 18.1. Το μητρώο ανάγεται στη ανασύνταξη όλων των σχεδίων της μελέτης, για την απεικόνιση του έργου όπως ακριβώς κατασκευάστηκε (σχέδια "as built"). Επίσης στην σύνταξη σχεδίου (οριζοντιογραφία κλπ) του έργου που εκτελέστηκε σε συσχετισμό με τα έργα που τυχόν προϋπήρχαν στην περιοχή του έργου. Το σχέδιο αυτό θα συμπληρωθεί με τα τεχνικά και οικονομικά στοιχεία. Όλα τα ανωτέρω θα υποβληθούν από τον Ανάδοχο σε δύο (2) αντίτυπα και ένα (1) ηλεκτρονικό αρχείο, κατά την υποβολή της σχετικής αίτησής του περί περαίωσης του έργου. Το μητρώο θα συνοδεύεται από τις φωτογραφίες.
- 18.2. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, με έξοδά του, στη λήψη φωτογραφιών πριν την έναρξη των εργασιών, κατά το χρόνο κατασκευής του έργου και μετά την ολοκλήρωσή του. Στο πίσω μέρος της φωτογραφίας θα αναγράφεται η ημερομηνία που λήφθηκε και τα τεχνικά και οικονομικά στοιχεία του έργου.
- 18.3. Η σύνταξη του μητρώου του έργου αποτελεί τμήμα της εργολαβίας, σε περίπτωση δε που ο Ανάδοχος δεν το συντάξει εμπρόθεσμα, η Διευθύνουσα Υπηρεσία θα εκτελέσει την εργασία με οποιοδήποτε άλλο μέσο και θα κοστολογήσει τις δαπάνες τις εργασίας αυτής σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου και επιπλέον των δαπανών αυτών θα επιβάλλει στον Ανάδοχο ποινική ρήτρα.

Άρθρο 19.**ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ - ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΑ – ΠΑΡΑΛΕΙΨΗ****ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

Εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 159 του Ν. 4412/16. Σημειώνεται ότι θα προσκομίζονται πιστοποιήσεις υλικών, ISO εταιρειών, τεχνικά φυλλάδια προϊόντων κτλ που ενσωματώνονται στο έργο προς έγκριση υλικών από την Διευθύνουσα Υπηρεσία.

Χίος, 13/11/2025
Η συντάξασα

Δέσποινα Αμυγδάλου
Πολ. Μηχ. ΤΕ με βαθμό Α΄

Χίος, 13/11/2025
Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Χίου

Δρ Κωνσταντίνος Μπουλάς
Μηχανικός Οικονομίας και Διοίκησης
με βαθμό Α΄

Αντιστοίχιση άρθρων με ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ.Πρωτ. Απόφασης
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΟΙΚ 10.01.01	1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με τα χέρια			
ΝΑΟΙΚ 10.02	2	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων			
ΝΑΟΙΚ 10.03	3	Μεταφορά υλικών με τα χέρια			
ΝΑΟΙΚ 10.04	4	Μεταφορά υλικών με μονότροχο			
ΝΑΟΙΚ 10.07.01	5	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας			
ΟΙΚ Ν11.15.02	6	Οριζόντιο τμήμα υδρορροής από χαλκό περιμετρικά της στέγης , για την απορροή των όμβριων της στέγης.			
ΟΙΚ Ν11.15.02Β	7	Κατακόρυφο τμήμα υδρορροής από χαλκό για την απορροή των ομβρίων της στέγης.			
ΟΙΚ Ν11.15.02.Γ	8	Οριζόντιο τμήμα υδρορροής από τιτανιούχο ψευδάργυρο (zink) περιμετρικά της στέγης , για την απορροή των όμβριων της στέγης.			
ΟΙΚ Ν11.15.02Δ	9	Τοποθέτηση οριζόντιου και κατακόρυφου τμήματος υδρορροής από PVC, χαλκό, zink, τσίγκο, χυτοσίδερο κλπ για την απορροή των ομβρίων της στέγης ή δώματος με χρήση υφιστάμενων υδροροών και αγορά των πρόσθετων κομματιών			
ΟΙΚ Ν11.15.02Δ.1	10	Κατακόρυφο τμήμα υδρορροής από τιτανιούχο ψευδάργυρο (zink) για την απορροή των ομβρίων της στέγης.			
ΟΙΚ Ν11.15.03	11	Οριζόντιο τμήμα υδρορροής από PVC περιμετρικά της στέγης , για την απορροή των όμβριων της στέγης.			
ΟΙΚ Ν11.15.03Β	12	Κατακόρυφο τμήμα υδρορροής από PVC για την απορροή των ομβρίων της στέγης.			
ΝΑΟΙΚ Α121.03.06ΝΤ	13	Καθαίρεση υπαρχουσών δεξαμενών νερού και επανατοποθέτησή τους.			
ΝΑΟΙΚ 22.02	14	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	14-02-02-01	Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με μηχανικά μέσα	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
ΝΑΟΙΚ 22.03	15	Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαίρεσεως			
ΝΑΟΙΚ 22.04	16	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	14-02-02-01	Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με μηχανικά μέσα	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
ΝΑΟΙΚ 22.10.01	17	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	15-02-01-01	Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
ΝΑΟΙΚ 22.10.02	18	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	15-02-01-01	Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
ΝΑΟΙΚ 22.15.01	19	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	15-02-01-01	Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)

Πίνακας αντιστοίχισης άρθρων-ΕΤΕΠ

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ.Πρωτ. Απόφασης
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΟΙΚ 22.15.02	20	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	15-02-01-01	Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
ΝΑΟΙΚ 22.20.01	21	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών			
ΝΑΟΙΚ 22.21.01	22	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών			
ΝΑΟΙΚ 22.22.02	23	Καθαίρεση επικεραμώσεων με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%			
ΝΑΟΙΚ 22.23	24	Καθαίρεση επιχρισμάτων	14-02-01-01	Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
ΝΑΟΙΚ 22.30.02	25	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2			
ΝΑΟΙΚ 22.40.01	26	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m			
ΝΑΟΙΚ 22.45	27	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων			
ΝΑΟΙΚ 22.56	28	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	15-02-02-02	Καθαίρεσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
ΝΑΟΙΚ 22.60	29	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων			
ΝΑΟΙΚ 22.61	30	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες			
ΝΑΟΙΚ 22.65.01N	31	Αποξήλωση υδρορροής			
ΝΑΟΙΚ 22.65.02	32	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα			
ΝΑΟΙΚ 22.65.02N	33	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κατασκευών			
ΝΑΟΙΚ Α\22.73.N	34	Αποξήλωση, επισκευή και επανατοποθέτηση παγκακίων			
ΝΑΟΙΚ Α\22.74.N	35	Απομάκρυνση εξοπλισμού και επανατοποθέτησή του μετά το πέρας των εργασιών.			
ΝΑΟΙΚ 23.02	36	Συνήθη ξύλινα σταθερά ικριώματα	01-03-00-00	Ικριώματα	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
ΝΑΟΙΚ 23.05	37	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων			
ΝΑΟΙΚ 23.10.03	38	Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (φορεία), ημερήσια δαπάνη φορείου ανυψωτικής ικανότητας 200 έως 500 kg			
ΝΑΟΙΚ 23.14	39	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων			

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ.Πρωτ. Απόφασης
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΟΙΚ 32.01.04	40	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	01-01-01-00	Παραγωγή και μεταφορά εργοταξιακού σκυροδέματος	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
			01-01-02-00	Διάστρωση σκυροδέματος	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
			01-01-03-00	Συντήρηση σκυροδέματος	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
			01-01-04-00	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
			01-01-05-00	Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
			01-01-07-00	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
ΝΑΟΙΚ 32.02.04	41	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	01-01-01-00	Παραγωγή και μεταφορά εργοταξιακού σκυροδέματος	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
			01-01-02-00	Διάστρωση σκυροδέματος	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
			01-01-03-00	Συντήρηση σκυροδέματος	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
			01-01-04-00	Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
			01-01-05-00	Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
			01-01-07-00	Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
ΝΑΟΙΚ 38.02	42	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	01-04-00-00	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
ΝΑΟΙΚ ΔΧ2	43	Προσάυξηση τιμής σκυροδέματος λόγω ειδικών συνθηκών			
ΝΑΟΙΚ Α\ΠΡ.Α.Μ.ΣΚ	44	Πρόσθετη αποζημίωση δυσκολίας μεταφοράς & φορτοεκφόρτωσης σκυροδέματος επί τόπου του έργου			
ΝΑΟΙΚ Α\38.30.02.Ν	45	Τεμάχιο Ανοξειδωτου χάλυβα για τη στεραίωση κιγκλιδωμάτων σε υποστηλώματα			

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ.Πρωτ. Απόφασης
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΟΙΚ 38.03	46	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	01-04-00-00	Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
ΝΑΟΙΚ Α\3846.Ν	47	Κοπή Αναμονών Σιδηρού Οπλισμού			
ΝΑΟΙΚ 42.05.02	48	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 150 kg τσιμέντου μιάς ορατής όψεως	03-02-01-00	Λιθόκτιστοι τοίχοι	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
ΝΑΟΙΚ 42.11.02	49	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου μιάς ορατής όψεως	03-02-01-00	Λιθόκτιστοι τοίχοι	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
ΝΑΟΙΚ 42.11.02Ν	50	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου.Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως με χρήση των υφιστάμενων αργών λίθων επί τόπου του έργου.	03-02-01-00	Λιθόκτιστοι τοίχοι	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
ΝΑΟΙΚ 42.11.03	51	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου δύο ορατών όψεων	03-02-01-00	Λιθόκτιστοι τοίχοι	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
ΝΑΟΙΚ 42.11.03Ν	52	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου.Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα δύο ορατών όψεων με χρήση των υφιστάμενων αργών λίθων επί τόπου του έργου.	03-02-01-00	Λιθόκτιστοι τοίχοι	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
ΝΑΟΙΚ 42.26	53	Μόρφωση εξέχουσας ακμής αργολιθοδομών			
ΝΑΟΙΚ 45.03	54	Διαμόρφωση όψεων ακανονίστων (ημιεμπλέκτων) λιθοδομών			
ΝΑΟΙΚ 46.02.02	55	Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	03-02-02-00	Τοίχοι από οπτόπλινθους	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
ΝΑΟΙΚ 48.50	56	Διακοσμητικές εμφανείς δρομικές πλινθοδομές	03-02-02-00	Τοίχοι από οπτόπλινθους	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
ΝΑΟΙΚ 49.01.01	57	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων			
ΝΑΟΙΚ 49.01.02	58	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων			
ΝΑΟΙΚ Α\49.01.02.ΝΤ	59	Διακοσμητικά σενάζ τοίχων			
ΝΑΟΙΚ Ν\54.25.1	60	Επισκευή Ξύλινων Κουφωμάτων	03-08-01-00	Ξύλινα κουφώματα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
ΝΑΟΙΚ Α\54.26.02Ν	61	Ξύλινα παράθυρα από ξυλεία Μεράντι, άριστης ποιότητας			
ΝΑΟΙΚ 54.46.01.Ν2	62	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές.Με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm			
ΝΑΟΙΚ 54.46.02.Ν2	63	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές.Με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm			
ΝΑΟΙΚ 61.05.Ν	64	Επισκευή και αντικατάσταση πρεκιών κουφωμάτων			
ΝΑΟΙΚ 61.31	65	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος			
ΝΑΟΙΚ 64.01.01	66	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους			

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ.Πρωτ. Απόφασης
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΟΔΟ Β64.1	67	Γεωφάσμα στραγγιστηρίων	08-03-03-00	Γεωυφάσματα και συναφή προϊόντα στραγγιστηρίων	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
ΝΑΟΙΚ 71.01.02	68	Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, κατεργασμένων όψεων λιθοδομών			
ΝΑΟΙΚ Α\71.01.02.Ν	69	Βαθύ Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών . Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών με συγκεκριμένη σύσταση που θα δοθεί από την Υπηρεσία (λευκό τσιμέντο, μάρμαρο, υγρό ασβέστη, ώχρα, ρητίνες κλπ)			
ΝΑΟΙΚ 71.01.04	70	Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, όψεων πλινθοδομών παντός είδους			
ΝΑΟΙΚ 71.21	71	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	03-03-01-00	Εσωτερικά και εξωτερικά επιχρίσματα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
ΝΑΟΙΚ 71.36	72	Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων	03-03-01-00	Εσωτερικά και εξωτερικά επιχρίσματα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
ΝΑΟΙΚ 71.52	73	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με τσιμεντοασβεστοκονίαμα	03-03-01-00	Εσωτερικά και εξωτερικά επιχρίσματα	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
ΝΑΟΙΚ 71.76.04	74	Λάξευση επιφανειών αρτιφισιέλ ξέση με σύρμα			
ΝΑΟΙΚ 71.81	75	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου			
ΝΑΟΙΚ Α\71.86.Ν	76	Επισκευή τσιμεντίνων προεξοχών			
ΝΑΟΙΚ Α\71.86.Ν.1	77	Επισκευή τσιμεντένιας κορνίζας Δημοτικού Σχολείου Θυμιανών			
ΝΑΟΙΚ Α\71.86.Ν.2	78	Επισκευή περιθυρωμάτων και ζωνών τοίχων Δημοτικού Σχολείου Θυμιανών			
ΝΑΟΙΚ Α\71.87.Ν	79	Ενέματα πλήρωσης τοιχοποιίας με ασβεστοτσιμεντοκονιάματα υδρασβέστου και λευκού τσιμέντου			
ΝΑΟΙΚ 73.26.03	80	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 15x15 cm, κολλητά	03-07-02-00	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
ΝΑΟΙΚ 73.33.02	81	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	03-07-02-00	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
ΝΑΟΙΚ 73.34.01	82	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	03-07-02-00	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
ΝΑΟΙΚ 73.35	83	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια			
ΝΑΟΙΚ Α\7336.2Ν	84	Καθαίρεση υφιστάμενου και Κατασκευή νέου πάγκου - νιπτήρα			
ΝΑΟΙΚ 73.36.03	85	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος			
ΝΑΟΙΚ 73.37.01	86	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 2,0 cm			
ΝΑΟΙΚ 73.37.02	87	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους 1,5 cm			

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ.Πρωτ. Απόφασης
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΟΙΚ 73.47	88	Περιθώρια δώματος (λούκια)			
ΝΑΟΙΚ 74.23	89	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο			
ΝΑΟΙΚ 74.30.09	90	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
ΝΑΟΙΚ 75.01.02	91	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
ΝΑΟΙΚ 75.11.01	92	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
ΝΑΟΙΚ 75.11.02	93	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
ΝΑΟΙΚ 75.31.01	94	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	03-07-03-00	Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
ΝΑΟΙΚ Α\75.41.01Ν	95	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων) με την αδροποίηση της επιφάνειας και το στρογγύλη της ακμής.			
ΝΑΟΙΚ 77.10	96	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	03-10-01-00	Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
ΝΑΟΙΚ 77.20.04	97	Αντισκριακές βαφές, εφαρμογή αντισκριακού εποξειδικού, πολυουρεθανικού ή ακρυλικού τελικού χρώματος δύο συστατικών	03-10-03-00	Αντιδιαβρωτική προστασία και βαφή χαλύβδινων επιφανειών	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
ΝΑΟΙΚ 77.55	98	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	03-10-03-00	Αντιδιαβρωτική προστασία και βαφή χαλύβδινων επιφανειών	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
ΝΑΟΙΚ Α\77.55Ν	99	Χρώμα μετάλλων σε μη σιδηρές επιφάνειες με βάση τις αλκυδικές ρητίνες.			
ΝΑΟΙΚ Α\77.55.Ν1	100	Ελαιοχρωματισμός κλειδιών λίθινου κτιρίου			
ΝΑΟΙΚ 77.70Ν.1	101	Αδιαβροχοποίηση πέτρινων επιφανειών			
ΝΑΟΙΚ 77.71.02	102	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού ή διαλύτη ενός ή δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού	03-10-05-00	Προστατευτικές και διακοσμητικές επιστρώσεις ξύλινων επιφανειών	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
ΝΑΟΙΚ Α\77.71.03.Ν	103	Απόξεση και Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού ή διαλύτη ενός ή δύο συστατικών			
ΝΑΟΙΚ 77.80.01	104	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	03-10-02-00	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ.Πρωτ. Απόφασης
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΟΙΚ 77.80.02	105	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	03-10-02-00	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
ΝΑΟΙΚ 77.80.03	106	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού ή διαλύτου	03-10-02-00	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
ΝΑΟΙΚ 77.81.02	107	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.	03-10-01-00	Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
			03-10-02-00	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
ΝΑΟΙΚ 77.84.02	108	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	03-10-02-00	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων	244140/9-8-2023 (ΦΕΚ 5115/Β'/2023)
ΝΑΟΙΚ Α178.01Ν	109	Κορνίζες ή γύψινα (φελιζόλ) οροφής			
ΝΑΟΙΚ Α178.05.04.Ν	110	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm, με τον μεταλλικό σκελετό και τις θυρίδες επίσκεψης εσωτερικά της στέγης.			
ΝΑΟΙΚ Α79.03ΝΤ2	111	Επάλειψη με στεγανωτικό επαλειφόμενης αλειφατικής πολυουρίας			
ΝΑΟΙΚ Ν179.08	112	Επάλειψη επιφανειών με κόλλα-επίχρισμα με εγκιβωτισμό υαλοπλέγματος 5x5mm, 160gr/τμ.			
ΝΑΟΙΚ Α179.08.01.Ν	113	Στεγανωτικό επαλειφόμενο τσιμεντοκονίαμα κρυσταλλικής δράσης			
ΝΑΟΙΚ 79.08.02.Ν	114	Εγκιβωτισμός αντιαλκαλικού υαλοπλέγματος ενίσχυσης συμβατικών επιχρισμάτων 110 gr/m ²			
ΝΑΟΙΚ 79.12.02	115	Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες, μεμβράνη PVC - Ρ με ενίσχυση από συνθετικές ίνες	03-06-01-02	Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
ΝΑΟΙΚ 79.37	116	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό	08-05-02-05	Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
ΝΑΟΙΚ Ν179.37.1	117	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό (πλάτους άνω των 2,5 έως 5εκ)			
ΝΑΟΙΚ Ν179.38	118	Στεγανοποίηση Παραθύρων και Θυρών			

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ.Πρωτ. Απόφασης
Άρθρα μελέτης					
ΝΑΟΙΚ Α\79.83.NT2	119	Οικοδομική ρητίνη για πολλαπλές βελτιώσεις των κονιαμάτων			
ΝΑΥΔΡ 10.18	120	Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος			
ΝΑΥΔΡ 10.19	121	Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης			
ΝΑΠΡΣ Ζ01.1	122	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων μπορντούρας	10-07-01-00	Κοπή - εκρίζωση δέντρων και θάμνων	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
ΝΑΠΡΣ Ζ02.4	123	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	10-07-01-00	Κοπή - εκρίζωση δέντρων και θάμνων	367126/22-11-2022 (ΦΕΚ 6366/Β'/2022)
ΝΑΟΙΚ Α\48.36.N	124	Προμήθεια και τοποθέτηση καμινάδας INOX διπλών τοιχωμάτων λεία Φ130-Φ180			
ΗΛΜ Ν65.80.41.01	125	Κανάλι διανομής PVC 25X16mm			
ΗΛΜ Ν65.80.41.02	126	Κανάλι διανομής PVC 75X20mm			
ΑΤΗ Ν8000.1.2	127	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση των θερμαντικών σωμάτων.			
ΑΤΗ Ν8002.2.N	128	Αποξήλωση υφισταμένων δικτύων ισχυρών/ασθενών ρευμάτων και επανατοποθέτηση υφιστάμενων καλωδίων στα νέα κανάλια διανομής			
ΑΤΗ 8041.5.1	129	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 15 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm			
ΑΤΗ Ν\8043	130	Υδρευση - Αποχετευση			
ΑΤΗ Ν8043.1.2	131	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm			
ΑΤΗ Ν8043.1.5	132	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 75 mm			
ΑΤΗ Ν8043.1.7	133	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm			
ΑΤΗ ΝΕΟ.Ν8049	134	Σιφώνι ανοξείδωτο δαπέδου με εσχάρα και κόφτρα			
ΑΤΗ ΝΕΟ.Ν8053	135	Μηχανοσίφωνα πλαστικός			
ΑΤΗ ΝΕΟ.Ν8054	136	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό Φ100			
ΑΤΗ Ν\8066	137	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως			
ΑΤΗ Ν\8106.3	138	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) (ball valve) 1"			
ΑΤΗ 8305	139	Εγκατάσταση λεκάνης αποχωρητηρίου χαμηλής πίεσεως από πορσελάνη με το σύνολο των εξαρτημάτων της πλήρης			
ΑΤΗ Ν8307.1.3	140	Νιπτήρας Πορσελάνης			
ΝΑΟΙΚ 8551.NT	141	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση των κλιματιστικών μηχανημάτων			
ΑΤΗ Ν\8982.5.2	142	Φωτιστικό σώμα με σφαιρικό ή οβάλ κώδωνα τυπου led			

Κωδικός	Αρ. Τιμ.	Τίτλος Αρθρου	ΚΩΔ. ΕΤΕΠ ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- +	Τίτλος ΕΤΕΠ	Αρ.Πρωτ. Απόφασης
Άρθρα μελέτης					
ΑΤΗΕ ΝΙ9770.8	143	Πλαστικός σωλήνας απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο ΗΕΛ διαμέτρου 18*2.0			
ΝΑΟΔΟ Δ02.2	144	Απόξεση ασφαλικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 6 cm	05-03-14-00	Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλικού οδοστρώματος	ΔΙΠΑΔ/οικ.273/17-7-2012 (ΦΕΚ2221/Β/2012)
ΝΑΟΔΟ Δ03	145	Ασφαλτική προεπάλειψη	05-03-11-01	Ασφαλτική προεπάλειψη	70969/7-3-2024 (ΦΕΚ 1890 Β'/2024)
ΝΑΟΔΟ Δ04	146	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη			
ΝΑΟΔΟ Δ07	147	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπτυκνωμένου πάχους 0,05m	05-03-11-04	Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
ΝΑΟΔΟ Δ08.1	148	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	05-03-11-04	Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου	Δ22/4193/22-11-2019 (ΦΕΚ 4607/Β'/2019)
ΝΑΟΔΟ ΔΧ3	149	Πρόσθετη αποζημίωση για ασφαλική στρώση πάχους 0,05 m λόγω ειδικών συνθηκών			
ΝΟΔΟ Α\ΠΡ.Α.Μ.ΑΣΦ	150	Πρόσθετη αποζημίωση δυσκολίας μεταφοράς ασφάλτου επί τόπου του έργου			
ΝΟΔΟ Α\23.22.ΝΤ	151	Δαπάνη ανύψωσης και υποβίβασης απαραίτητων μηχανημάτων και εργαλείων για τις εργασίες επί τόπου του έργου, καθώς και απομάκρυνσης προϊόντων απόξεσης, καθαιρέσεων και εκσκαφών λόγω δυσκολίας πρόσβασης για την εκτέλεση εργασιών			

Οι μελετητές

ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΑΜΥΓΔΑΛΟΥ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ ΜΕ ΒΑΘΜΟ Α'ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης
Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου ΧίουΔρ Κωνσταντίνος Μπουλάς
Μηχανικός Οικονομίας και Διοίκησης με βαθμό Α'

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ ΕΤΕΠ

Απόφαση	ΦΕΚ	Εγκύκλιος	ΘΕΜΑ
ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012	2221/Β/30-07-2012	ΔΙΠΑΔ/οικ/356/04-12-2012/26 (ΑΔΑ:Β4Τ81-70Θ)	Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα
ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/469/23-9-2013	2542/Β/10-10-2013	ΔΙΠΑΔ/οικ/508/18-10-2013/30 (ΑΔΑ: ΒΛΛ01-62Ψ)	Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής της Ελληνικής Τεχνικής Προδιαγραφής ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-03-00 : 2009 ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ.
ΔΙΠΑΔ/οικ.628/7-10-2014	2828/Β/21-10-2014	ΔΙΠΑΔ/οικ/658/24-10-2014/22 (ΑΔΑ: ΩΜΞ21-27Κ)	Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής των ακόλουθων Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-01-00:2009, Υποδομή οδοφωτισμού. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-07-02-00:2009, Ιστοί οδοφωτισμού και φωτιστικά σώματα. ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-09-02-00:2009, Εγκατάσταση χαλύβδινων λεβήτων.
ΔΙΠΑΔ/οικ.667/30-10-2014	3068/Β/14-11-2014	ΔΚΠ/οικ/154/11-12-2014/26 (ΑΔΑ: 667Ζ1-ΚΦ7)	Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής των ακόλουθων Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών: ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-02-02-00:2009 Λιθορριπές επί γεωυφασμάτων για την προστασία κοίτης και πρανών ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-03-00:2009 Γεωυφάσματα στραγγιστηρίων ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-03-06-00:2009 Αποστραγγίσεις επιφανειών με γεωσυν-θετικά φύλλα ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-03:2009 Επίστρωση προστασίας/στρώση φίλτρου συνθετικών μεμβρανών στεγανοποίησης με αμμοχαλικώδες διαβαθμισμένο υλικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-03-04:2009 Επένδυση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΑ με μεμβράνες πολυαιθυλενίου (HDPE)
ΔΚΠ/οικ.1211/01-08-2016	2524/Β/16-08-2016	ΔΚΠ/οικ./1322/07-09-2016/17 (ΑΔΑ: 75ΕΖ46530Ξ-Θ2Π)	Αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ – ΕΤΕΠ)
Δ22/4193/2019	4607/Β/13-12-2019		Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες. 5. Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει μετά την παρέλευση τριών (3) μηνών από την δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.
Δ22/οικ. 1989	1437Β/16-04-2020		Τροποποίηση της Δ22/4193/22-11-2019 (Β' 4607) απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών με θέμα: «Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες». Προσαρμογή στη με αρ. Γ10/2019 σύμφωνη γνώμη της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων. «5. Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει από την 01/09/2020».
Αρ. Πρωτ. 102843/19-11-2020	5234Β/26-11-2020		Τροποποίηση της υπό στοιχεία Δ22/οικ. 1989/12-3-2020 (Β' 1437) απόφασης του Υπουργού Υποδομών και Μεταφορών, με θέμα: «Έγκριση εβδομήντα (70) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα δημόσια έργα και μελέτες». Προσαρμογή στην υπ' αρ. Γ10/2019 σύμφωνη γνώμη της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων. «5. Η παρούσα απόφαση καταλαμβάνει διαδικασίες ανάθεσης και εκτέλεσης δημοσίων έργων και μελετών που θα προκηρυχθούν μετά την έναρξη ισχύος της, η οποία καθορίζεται την 01/03/2021».
Αρ. Πρωτ. 367126/22-11-2022	6366Β/15-12-2022		Έγκριση εκατόν πενήντα τεσσάρων (154) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες. Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει μετά την παρέλευση τριών (3) μηνών από την δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, (δηλαδή από 16-03-2023).
Αρ. Πρωτ. 244140/09-08-2023	5115 Β/17-8-2023		Έγκριση ογδόντα (80) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες. Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει μετά την παρέλευση τριών (3) μηνών από την δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, (δηλαδή από 18-11-2023).
Αρ. Πρωτ. 70969/7-3-2024	1890 Β'/26-03-2024		Έγκριση της πρώτης αναθεώρησης εβδομήντα εννέα (79) και της δεύτερης αναθεώρησης δεκαοκτώ (18) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ), με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια Έργα και Μελέτες. Η ισχύς της παρούσας απόφασης αρχίζει μετά την παρέλευση τριών (3) μηνών από την δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως, (δηλαδή από 27-06-2024).